LIBRORUM

IN

BIBLIOTHECA SPECULAE PULCOVENSIS

ANNO 1858 EXEUNTE

CONTENTORUM

CATALOGUS SYSTEMATICUS.

EDENDUM CURAVIT ET PRAEFATUS EST

OTTO STRUVE,

MUNERE DIRECTORIS SPECULAE PULCOVENSIS FUNGENS, ACADEMIAE IMPERIALIS SCIENTIARUM PETROPOLITANAE SOCIUS.

PETROPOLI, 1860.

PETROPOLI	RIGAE	LIPSIAE
APUD EGGERS ET SOCIOS.	APUD SAMUELEM SCHMIDT.	APUD LEOPOLDUM VOSS.

Pretium: 8 Rub. 80 Kop. = 4 Thlr. 7 Ngr.

Consensu Academiae impressum.

C. Vesselofski,
Academiae secretarius perpetuus.

Die tertio mensis Maii 1860.

Typis Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae.

INTRODUCTIO.

Bibliotheca speculae Pulcovensis ad annum 1854 usque ita increverat, ut conclave, in quo tum temporis exposita erat, non amplius sufficeret. Necessitas inde orta est ejus in alterum locum transferendae. Atrium octogonale, quod parietes turrem magnam fulcientes cingit, maxime proposito idoneum sese obtulit. Quae jam loci mutatio ansam praebuit etiam systematis et catalogi et expositionis paululum emendandi. Etenim catalogi anno 1845 editi ordinatio non amplius auctis bibliothecae divitiis respondebat. Auxilio reliquorum speculae astronomorum adjutus, pater, W. Struve, qui, pro eximia sua ad studia bibliographica animi dispositione, ab initio peculiarem semper bibliothecae condendae et augendae curam voverat, denuo rem aggressus est, eamque ita promovit ut anno jam 1856, ex Academiae scientiarum decreto, catalogus auctus prelo exprimi coeptus sit. Editio haec catalogi secunda promisso respondet a patre in fine introductionis in catalogum anno 1845 editum expresso. Prioris illa catalogi editione consilium bibliothecae astronomicae, quantum liceret completae, in specula nostra creandae insigniter sane adjutum est, quippe qui catalogus ab astronomis, bibliophilis et bibliopolis bene acceptus, in variis Europae terris multorum virorum auxilium provocavit. Speramus fore ut viri docti novam hanc catalogi nunc multo locupletioris editionem simili benevolentia recipiant et comitentur.

Pater vere 1857 peregrinatus, pro absentiae tempore curam operis edendi mihi mandavit. Quae cura producta est cum ille post reditum gravissimo morbo correptus esset, quem quidem, Deo juvante et bona corporis indole, perfecto demum annis 1858 et 1859 se-

cundo itinere in tepida climata, feliciter superavit, non quidem eatenus ut jam multifariam speculae administrandae curam denuo in se susciperet. Cum itaque per tres fere annos necessitas mihi incumberet, ut praeter res meas etiam patris officia administrarem, magnum et gratum mihi erat subsidium in reliquorum speculae astronomorum benevolo auxilio, sine quo etiam hoc catalogi opus nonnisi lentissime progredi potuisset. Etenim collega amicissimus Wagner majorem laboris partem in se suscepit, quippe qui studiis praeviis et indicationibus patris annis 1856 et 1857 usus, non solum consilium operis plane intellexerat, sed peculiarem etiam bibliothecae in singulis ejus partibus cognitionem adeptus erat. Doctissimi hujus viri auxilio itaque praecipue debemus opus hoc nostrum, ad mentem patris elaboratum, nunc prodire posse. Novum denique auxilium nobis eo exstitit, quod aestate anni 1858 alteri collaboratori E. Undritz peculiare inspectoris bibliothecae munus traderetur, qui quidem, duce Wagnero, toto indicum conficiendorum munere functus est.

Catalogus noster divitias bibliothecae usque in finem anni 1858 collectas amplectitur. Exhibet:

1) 4113 titulos operum majorum quae 7625 voluminibus continentur.

2) 143 specimina mapparum coelestium.

3) 14634 titulos dissertationum seu opusculorum minorum.

Non vero omnes dissertationes, quarum tituli in catalogo leguntur, in exemplaribus specialibus collectioni ipsi insunt. Plures enim dissertationum tituli ex libris collectivis et periodicis atque ex commentariis societatum doctarum in dissertationum catalogum sunt recepti, quo numero subtracto summa omnium dissertationum in collectione re vera servatarum est 8455. Sed etiam in hoc numero multae sunt dissertationes, quae nunquam seorsim apparuere, sed quorum exemplaria specialia eo nobis prodiere, quod ex libris collectivis, quorum secunda exemplaria aderant, singulae particulae dissectae sunt; exempli gratia ex Schumacheri *Astronomische Nachrichten* aliisque. His scilicet operationibus usui bibliothecae nostrae magnum hoc emolumentum exstitit, quod scripta, imprimis temporum recentiorum, quae eandem materiem spectant, in eodem bibliothecae loco secundum ordinem temporis disposita reperiuntur, quo ipsius bibliothecae usus multo facilior redditur. Adjectis jam titulis, ex majoribus operibus vel

libris collectivis, quorum secunda exemplaria non aderant, deprompstis atque in catalogum introductis, hic noster catalogus copiam fere plenam scriptorum minorum ad varia argumenta pertinentium pro seculis XVIII et XIX exhibet.

Cura titulorum singulorum ex variis fontibus excerpendorum eorumque idoneis locis inserendorum, laborem catalogo conficiendo impendendum magnopere auxit. Sed non dubitamus, quin hac ipsa re bene meriti simus, quum viris doctis, qui doctrinae parti alicui operam peculiarem navare susceperint, totam fere scriptorum materiem ante oculos posuerimus. Selectio tamen titulorum excerpendorum et recipiendorum circumscriptione aliqua egebat ne idonei libri limites excederentur; neque ignoramus eam arbitrario alicui judicio obnoxiam fuisse. Nihilominus speramus nos in sectionibus sensu strictiore astronomicis et geodaeticis inter certos limites plenam quam proxime materiem exposuisse, ita nempe ut nullum majoris momenti scriptum omissum sit, sicut etiam in quibusdam aliis disciplinis, quae in nexu sunt arctissimo cum Astronomia, ut in Trigonometria et Calculo probabilitatis, in quibusdam partibus Optices rel. Quod ad alias Mathesis purae, Physices et aliarum disciplinarum partes attinet, quae minus arcte cum Astronomia proprie dicta junctae sunt, ii soli tituli dissertationum, quarum exemplaria specialia aderant, in catalogum recepti sunt, adjectis paucis tantum titulis excerptis, imprimis librorum quorum auctores etiam in Astronomia promovenda enixi sunt, seu qui ex natura rei tractatae in nexu aliquo arctiore cum disciplinis proprie astronomicis esse videbantur.

Sed etiam in scriptis sensu arctiore astronomicis, numerus titulorum citandorum erat coercendus. Etenim singula scripta et notitias omnes, quae in libris *Astronomische Nachrichten*, *Monatliche Correspondenz*, *Monthly Notices*, *Berliner Jahrbuch* et aliis obviae sunt, citantes, plura sane volumina his ipsis implevissemus. Qua ratione ducti, praesertim scripta majoris momenti respeximus, omnes tamen tractatus, quorum exemplaria specialia aderant, in catalogum recipientes. Ita ex periodo recentiore omnia fere scripta, quae singulas observationes vel etiam observationum series abruptas Cometarum, Planetarum minorum et stellarum cum Luna comparandarum exhibent, quae per se plerumque non sunt momenti perennis, et simili ratione

plurimas scriptiones, quae elementa approximata orbitarum Planetarum minorum et Cometarum continent, omisimus, iis tamen scriptis exceptis quae ambitu et ratione inter alia ejusdem generis eminent. Si, quod evitari vix potuit, scripta aliqua insigniora omisimus, grato animo accipiemus, si quis nobis lapsus tales indicaverit, cum occasio non desit emendationes in additionibus catalogi deinceps edendis recipiendi.

Anno 1845, quo prior catalogus edebatur, bibliotheca Pulcovensis habebat:

> *2068 opera, 4150 voluminibus contenta, 60 specimina mapparum coelestium et 3109 dissertationes.*

Quibus numeris cum praesenti statu comparatis, apparet, per spatium tredecim annorum, operum et dissertationum numerum plus quam duplicatum esse. Ex majore parte incrementum exstitit librorum novissimis temporibus editorum, quod prae aliis benevolentiae qua speculae aliae et societates doctae commercio arctius cum specula Pulcovensi ineundo foverunt, neque minus donis a multis viris doctissimis aliisque fautoribus observatorii nostri acceptis debemus. Scriptorum recentiorum altera pars emtione comparata est, quam imprimis curavit bibliopola Lipsiensis Leopoldus Voss, cui Academia Petropolitana rem literariam hoc respectu jam per multos annos mandaverat. Liceat mihi viro de bibliotheca nostra meritissimo hoc loco publice gratias habere, pro diuturna et indefessa cura, qua bibliothecam Pulcovensem augendam et complendam prosecutus est.

Non minus grave est incrementum librorum antiquiorum, quod bibliothecae nostrae inde ex anno 1845 evenit. Quod incrementum magna ex parte emtionibus prodiit apud sic dictos antiquarios factis, quorum catalogos quavis occasione oblata curiose cum priore catalogo nostro ejusque incrementis jam factis comparavimus et excerpsimus. Primum locum inter haec incrementa id habet quod evenit, cum pretiosa bibliotheca Naumanni, professoris quondam matheseos Friburgensis, anno 1854 sub hasta venderetur. Qua occasione non minus quam 426 operibus, majore ex parte rarissimis, bibliotheca nostra adaucta est. Incrementum hoc insigni benevolentiae debemus illustrissimi Norovii, tum temporis res doctas per totam Rossiam admini-

strantis, viri rarae humanitatis et studiis et collectionibus suis bibliographicis prae aliis clarissimi.

Dona insuper multum valuerunt ad collectionem nostram librorum antiquiorum augendam.

Missio ecclesiastica rossica, Pekini Sinorum residens, cum olim patres Societatis Jesu ex imperio Sinensi expulsi sunt, hujus Societatis bibliothecam accepit, quae praeter alios thesauros non exiguum numerum librorum astronomicorum inprimis antiquorum continebat. Qui libri cum hodiernae missioni parum utiles essent, ex auctoritate Administrationis rerum Asiaticarum, ad Ministerium relationum externarum pertinentis, Directori speculae Pulcovensis concessum est, ut secundum catalogum ea opera eligeret quae bibliothecae speculae etiamnum deerant. Huic liberalitati debemus 43 opera rariora, quae maxima ex parte sunt seculi XVI.

Cum anno 1855 Petropoli vir de astronomia et de geographia meritissimus Wisniewski obiisset, ex decreto Academiae scientiarum, laboribus a membris suis in specula minore academica, cui eousque vir ille praepositus fuerat, instituendis finis positus est. Usus instrumentorum recentiorum ad docendos et exercendos alumnos Universitati Petropolitanae concedebatur, simulque instrumentorum antiquiorum collectio in specula servabatur, cum magni esset pretii ad historiam Astronomiae practicae, qualis seculo XVIII fuerat, elucidandam. Eadem occasione auctoritate Academiae decretum est, ut ex libris, qui post mortem Wisniewskii in minore specula reperiebantur, ii omnes in usum bibliothecae Pulcovensis converterentur, qui Astronomiam spectabant. At vero, praeter series nonnullas Ephemeridum priscarum, pauci inveniebantur libri qui Pulcovae deerant. Donum tamen hoc nobis alterum emolumentum retulit, ut commutatione librorum istorum, quibus non egebamus, alia opera rariora acquireremus. Ita ex propositione Directoris speculae Pulcovensis, Universitas Mosquensis bibliothecae nostrae 109 libros antiquiores tradidit, accepta compensatione librorum idonea, imprimis compendiorum et cursuum recentiorum. Eadem etiam occasione Universitas Mosquensis tres nobis tradidit libros manuscriptos, a celeberrimo Astronomiae restauratore Regiomontano exaratos. Hos libros autographos olim possidebat notissimus bibliophilus C. T. de Murr, qui de ipsis in scripto:

Notitia trium codicum autographorum Joannis Regiomontani, Norimbergae 1801, fusius locutus est. Quam ob rem hic nova eorum descriptione abstinemus.

Inter dona majora denique commemorandum est, Academiam nostram e scriniis suis omnia opera ab ipsa edita, quae bibliothecae Pulcovensi etiam deerant et de Astronomia et doctrinis affinibus tractant, nobis tradidisse. Collectio haec fere 100 opera continebat et multum valebat ad novam sectionem creandam, quae in priore catalogo nostro deerat, eamque inscriptam XXVII: *Itinera imprimis Rossiam spectantia.* Quae sectio speculae Pulcovensi majoris emolumenti est, cujus labores, tamquam instituti primarii pro augenda geographia mathematica imperii, postremis annis magnum acceperunt ambitum. Eadem simul luculenter testatur, quo ardore Academia nostra in rebus geographicis, quoad Rossiam spectant, promovendis enixa sit, qui ni fallimur splendidissimus est campus cui Academia tam in seculo elapso quam in nostro vires suas dicaverit.

Ut notionem nobis conciliemus aliquam, quatenus bibliotheca speculae inde ex anno 1845 ad propositam plenitudinis metam accesserit, catalogum nostrum denuo cum Bibliographia Lalandii comparavimus, qui etiamnunc est ditissimus bibliographiae astronomicae pro seculis elapsis thesaurus. Talis comparatio primum jam anno 1845 a patre instituta est pro iis bibliothecae partibus, quae in opere Lalandii exhibitae esse debebant, et pagina XXVI et seq. catalogi prioris legitur. Summa titulorum tum temporis comparata hoc schemate continetur:

Ex seculo	In Bibliogr. Lalandii	In bibliotheca Pulcov.	Communes	In Lalandio qui Pulcovae desunt	Pulcovae qui Lalandio desunt
XV	163	20	19	144	1
XVI	1084	255	164	920	91
XVII	1735	943	429	1306	514
XVIII	1654	1432	563	1091	869
	4636	2650	1175	3461	1475

Synopsis haec inter alia docet anno jam 1845 numerum titulorum ad seculum XVIII pertinentium, qui nostro catalogo inerant, in opere Lalandii vero deerant, paulo tantum minorem fuisse numero eorum, qui in libro Lalandii obvii nostro catalogo tum temporis deerant. Quae relatio deinde, ut fas erat, insigniter mutata est in favorem nostri

catalogi. Unde sequitur ex comparatione cum opere Lalandii, pro seculo XVIII, nil certi deduci posse de plenitudine nostrae bibliothecae, et quidem imprimis propterea quod saepe dubitari potest, utrum opera a Lalandio indicata re vera seorsim prodierint, an ex aliis operibus collectivis vel periodicis atque ex doctarum societatum commentariis citata sint.

Unum jam illud quod numerus librorum seculi XVIII apud Lalandium minor est quam librorum seculi XVII, nos docet, Bibliographiam pro seculo, quo auctor vixerat, minus plenam esse quam pro seculo praecedente. Subsidia nempe minora aderant ab aliis congesta, ita ut refugiendum esset ad opera, quae ipse collegerat et viderat; quo factum est, ut non pauci tituli ipsum fugerint, quamvis assiduo studio et magno cum viris doctis commercio literario usum.

Hanc veram rei indolem esse ex magno patet hujus seculi titulorum numero, in Bibliographia Lalandii non obviorum, quos catalogus noster exhibet. Suspicio itaque, quam pater in prioris catalogi introductione protulerat, numerum titulorum minorem apud Lalandium pro seculo XVIII obviorum inde explicari, quod viri docti tum temporis coeperunt disquisitiones plerasque in commentariis societatum doctarum et in libris periodicis deponere, non plena rei explicatio haberi potest, quamvis nemo negabit hanc ipsam rem multum valuisse ad numerum operum seorsim editorum minuendum.

His rationibus commoti finem comparationis in exeunte seculo XVII posuimus, eam ipsam vero pro temporibus prioribus eo severius perfecimus. Qua occasione numerus titulorum apud Lalandium obviorum paulo alius evasit, quam qualem enumeratio a patre instituta prodiderat. Discrimina tum ex nonnullis Bibliographiae erroribus explicantur, quos quantum licebat emendavimus, imprimis vero ex eo, quod pater, ut mihi videtur, singulos titulos enumeraverat, qui ex operibus collectivis a Lalandio deprompti sunt, dum solos titulos generales respicere censui. Ita opus collectivum anno 1693 Parisiis editum: *Recueil d'observations faites en plusieurs voyages pour perfectionner l'astronomie et la géographie*, jam singulo titulo receptum est, dum pater singulas 12 ejus partes retulit.

Tabula sequens synopsin exhibet comparationis, inter nostrum catalogum et Bibliographiam Lalandii institutae, pro denis annis inde

ab anno 1471 usque ad annum 1700. Hic vero monendum est Lalandium in nonnullis disciplinis secundariis, ut in Meteorologia, Geographia, Arte nautica et Optice numquam plenitudinem adspirasse, sed eos modo libros attulisse qui quavis occasione in promptu erant. Quam ob rem scripta harum disciplinarum, quae Pulcovae sunt, at in Lalandio non reperiuntur, in ipsa comparatione non respeximus. E contrario vero, etiam in his partibus libros a Lalandio allatos, sed qui nobis desunt, in tabulam recepimus, tum quia secretio titulorum, si ipsi libri non adsunt, incertior evadit, tum quia propositum est etiam in his disciplinis secundariis, progrediente tempore, ad majorem accedere plenitudinem. Quod vero ad Chronologiam astronomicam et Astrologiam attinet, ex quibus Lalandius, ut in operis introductione affert, totam titulorum materiem afferre non in animo habuerat, nos tamen numerum scriptorum a Lalandio non allatorum, sed quae Pulcovae sunt, in comparationem recepimus, quippe quae disciplinae in Astronomia priscae periodi magni momenti habendae sunt. Has etiam disciplinas ipse Lalandius, ut apparet, multo magis curavit, quam alias disciplinas auxiliares. Qua in re multum etiam valuisse videtur, quod pro seculis XV et XVI, Astronomia et Astrologia vix tuto separari possint et in his ipsis periodis studium astronomorum insigniter in emendandam Chronologiam occasione novi calendarii introducendi directum fuisset.

Synopsis comparationis catalogi Pulcovensis cum Bibliographia Lalandii:

	In Bibliographia Lalandii	In Catalogo Pulcovensi	Communes	In Lalandio qui Pulcovae desunt	Pulcovae qui Lalandio desunt.
1472—1480	23	11	2	21	9
1481—1490	48	28	22	26	6
1491—1500	72	27	17	55	10
sec. XV sine anno	17	5	5	12	0
	160	71	46	114	25

	In Bibliographia Lalandii	In Catalogo Pulcovensi	Communes	In Lalandio qui Pulcovae desunt	Pulcovae qui Lalandio desunt.
1501—1510	56	40	24	32	16
1511—1520	70	39	26	44	13
1521—1530	62	29	16	46	13
1531—1540	114	65	38	76	27
1541—1550	96	65	39	57	26
	398	238	143	255	95
1551—1560	135	75	42	93	33
1561—1570	93	52	24	69	28
1571—1580	175	85	61	114	24
1581—1590	122	69	33	89	36
1591—1600	157	66	41	116	25
	682	347	201	481	146
1601—1610	154	67	45	109	22
1611—1620	269	145	101	168	44
1621—1630	144	83	47	97	36
1631—1640	135	64	44	91	20
1641—1650	159	61	37	122	24
	861	420	274	587	146
1651—1660	168	131	69	99	62
1661—1670	229	203	85	144	118
1671—1680	124	138	49	75	89
1681—1690	198	208	68	130	140
1691—1700	93	122	38	55	84
	812	802	309	503	493

Colligendo numeros pro variis seculis habemus jam:

pro sec. XV	160	71	46	114	25
» » XVI	1080	585	344	736	241
» » XVII	1673	1222	583	1090	639
	2913	1878	973	1940	905

Synopsis haec complura offert data majoris momenti. Videmus primo loco bibliothecam nostram, ex raris seculi XV scriptis, ne tertiam quidem partem eorum habere, quorum titulos Lalandius vel auctoritate primariorum auctorum bibliographicorum, Scheibelii, Audiffredii, Weidleri aliorumque, vel inspectis bibliothecis Parisiensibus congesserat. Simul vero perspicimus opus Lalandii, quamvis auctor maximam priscae illi periodo curam navasset, longe tamen abesse ab eo ut plenam pro illa periodo exhibeat enumerationem, cum, praeter 46 libros ambobus collectionibus communes, Pulcovae 25 scripta reperiantur, quorum tituli Lalandium fugerant. Unde, ut videtur, conjici potest numerum scriptorum astronomicorum, seculo XV editorum, plus dimidio majorem fuisse, quam qualem Lalandius exhibet et ad fere 250 accessisse aestimandum esse.

Simili modo reperimus, pro seculo XVI, 344 quidem libros utrique catalogo communes adesse, at vero etiam 241 scripta obviam fieri Lalandio incognita, quae Pulcovae sunt. Cum jam Lalandius 1080 titulos seculi hujus exhibeat, concludimus ipsi etiam 760 titulos deesse et numerum integrum scriptorum astronomicorum ad seculum XVI pertinentium, ad 1840 accedere.

Eadem denique ratione, pro seculo XVII, numerus omnium titulorum ad scripta astronomica pertinentium, 3508 prodiret dum apud Lalandium tantum 1673 reperiuntur. His rationibus pro justis acceptis, summa haec prodiret:

e 100 libris,	in Lalandio reperiuntur	Pulcovae adsunt
seculo XV editis	64	28
» XVI »	59	32
» XVII »	48	35

Totum vero omnium scriptorum numerum de rebus astronomicis tractantium, usque ad annum 1700 editorum, ad fere 5600 accedere censendum est, quorum Lalandius dimidiam partem et paulo plus exhibet, tertia solum pars Pulcovae reperitur.

Haec comparatio tam bibliographiae Lalandianae quam bibliothecae nostrae parum, ut videtur, favens in pejus etiam abit, simulac respicimus inter opera utrique catalogo communia plura esse quae tantae sint famae et suo tempore tam divulgata fuissent, ut nullo modo La-

landium fugere potuerint, et ex altera parte ut specula nostra iis sibi comparandis summam operam navare debuerit. Paucis verbis non solo casu effectum est tot scripta duobus catalogis communia reperiri, cum auctus hic numerus ex fine et consilio utriusque collectionis prodierit. Quod momentum aperte docet, numerum scriptorum in Lalandio non citatorum, qualem supra aestimavimus, esse quodammodo inferiorem limitem, eumque insigniter etiam augeri debere si stricte id principium, quo in comparatione usi sumus, observatur, scilicet omnes titulos, in quibus minimum aliquid, ut locus impressionis vel editionis, mutatum est, eo ipso jam diversa opera indicare, vel breviter si titulorum non operum diversorum numerus respicitur.

Simulac vero de numero scriptorum inter se materie diversorum agitur, satis magna numerorum indicatorum deminutio prodibit, imprimis pro temporibus antiquioribus, quibus saepius fiebat ut idem opus paululum mutato titulo pluribus prodiret locis et opera eadem majoris momenti, brevi temporis spatio, multas nanciscerentur editiones sese deinceps excipientes ut exempli gratia *Joannis de Sacrobusto opusculum de sphaera*, vel, *Purbachii Theoriae planetarum*.

Si denique de iis tantum agitur scriptis, quae magnam sibi conciliabant famam et multum ad doctrinam promovendam faciebant, Lalandii bibliographia, pro primis post artis typographicae inventionem seculis, non multum a plenitudine abesse censenda est, et ipse catalogus nostra vix lacunae momenti alicujus obnoxius videtur.

Singula decennia praecedentis synopseos inspicienti in oculos cadit decennium annorum 1611 ad 1620, tam apud Lalandium quam Pulcovae, si vicina comparantur decennia, permagno scriptorum numero insigne esse. Quod ex multitudine opusculorum explicatur, quae splendidi cometae anni 1618 provocaverant, ab astronomo De l'Islio in initio seculi sequentis, in usum disquisitionis alicujus specialis, ut videtur collecta. Lalandius ipse, catalogum autographum De l'Islii, opuscula de apparitionibus cometarum anni 1618 tractantia exhibentem, se in bibliographia reddidisse affert. Alii ejusdem seculi cometae, annorum 1664 — 1665 et imprimis anni 1680, multo etiam majorem opusculorum numerum provocasse videntur. Attamen numerus scriptorum a Lalandio pro his cometis citatorum, multo inferior est cum talis catalogus, qualem pro cometis anni 1618 De l'Isle congesserat, hic non

auxilio esset. Bibliotheca nostra multo majorem continet scriptorum de cometis illis posterioribus tractantium copiam, quam quae Lalandius affert, quod etiam ex numeris in synopsi nostra ad haec decennia pertinentibus cum proximis decenniis comparatis conjicere licet.

Miraberis sane exiguum scriptorum numerum ad decennium a 1691 ad 1700 extensum pertinentium, quae periodus, ut notum est, immortalibus nominibus Newtoni, Huygenii, Flamsteadii, Halleji, Cassini aliorumque prae aliis insignis est. Sine dubio in hac re sequelae bellorum illorum a Ludovico XIV gestorum cognoscendae sunt, quae, cum imprimis in terra Batavorum agerentur, ubi tum temporis primaria erat literarum sedes, et pariter Galliam et Angliam attererent, magis etiam ad studia literarum deprimenda agebant, quam ipsum infestum illud triginta annorum bellum, quo sola Germania fuerat afflicta.

Curiosior titulorum inspectio apud Lalandium obviorum, sed qui desunt in nostro catalogo, bibliographiam Lalandii cum nostra bibliotheca comparatam prae aliis docet divitem esse in duabus scriptorum sectionibus, quae sunt 1) operum preli antiquioris, quae propter raritatem nonnisi sensim et occasione oblata acquiri possunt, 2) editionum repetitarum eorundem librorum, inter quos priscae ephemerides, tabulae motuum et cursus astronomici magnam constituunt partem. Administratio speculae nostrae ad implendas lacunas prioris originis prae aliis enitetur, cum primo loco de eo agatur ut cujusvis scripti insignis unum saltem exemplar adsit; et tum demum cum hanc metam quam proxime attigerimus, de illo scopo agetur, ut variis editionibus, quantum licet, colligendis operam navemus. In priore illa sectione majorem industriam operibus antiquioribus in Italia editis dicare oportet, quae sibi comparare, pro imperfecta etiamnum commercii librorum in illa terra conditione, gravissimas offert difficultates. Eo gratius nobis est, novas relationes, quas cum pluribus Italiae viris doctis nexuimus, spem nobis praebere lacunae illius aliquatenus, ut in votis est, replendae.

Divitiae quibus ex altera parte catalogus noster praestat bibliographiae Lalandianae, simili-modo duabus imprimis sectionibus adscribendae sunt, quarum altera scripta occasione magnorum cometarum conspectorum edita, altera dissertationes quae in Universitatibus Germaniae, Hollandiae et Scandinaviae in usum disputationum doctarum

prodierunt, comprehendit. Dissertationes hae, quarum auctores saepe viri docti sunt inclyti, non raro disquisitiones speciales magni momenti exhibent, vel seriem theorematum sese excipientium, et in promovenda doctrina multum sane egerunt, quod quidem hucusque in historia literaria non satis respectum esse videtur. Nobis tot scripta hujus generis adesse partim donis benevolis debemus, ab ipsis Universitatibus, in quibus prodiere acceptis, partim diligenti curae singulorum virorum doctorum, quibus specula nostra eo summa gratitudine est obstricta. Divitis collectionis nostrae scriptorum cometographicorum, ut notum est, nucleus primarius exstitit emta bibliotheca ab Olbersio relicta, quae in hac ipsa parte jam diu antehac magna apud astronomos fama gaudebat. Hanc ipsam vero partem ut, quantum fieri posset, repleremus, semper summopere enixi sumus. Quantum haec cura effecerit ex eo patet quod nobis evenit, ut inde ex anno 1845 numerum scriptorum cometographicorum ad annum 1700 usque editorum non minus tertia parte adauxerimus. Momentum hujus collectionis cometographicae in doctrina promovenda nimium fortasse interdum est habitum, cum plurima scripta cometographica antiquiora parum ad cognitionem indolis et motus horum corporum coelestium faciant, sed potius ad superstitionem seu augendam seu impugnandam composita sint. Nihilominus negari nequit ea ipsa scripta majore numero collecta multum ad historiam Astronomiae elucidandam facere, et insuper interdum et notiones et observationes attentione dignas afferre, quae alibi frustra quaeruntur. Jure itaque in collectione divite scriptorum cometographicorum insigne bibliothecae nostrae decus conspicimus.

Comparatio curiosa inter catalogum nostrum et bibliographiam Lalandii instituta auctam etiam emendationum et adnotationum huic operi adhibendarum adduxit copiam fini hujus introductionis adjectam. Quae emendationes quum vix dimidiam partem totius bibliographiae respiciant, scilicet periodum ante 1700 elapsum, lucide exponunt quantae difficultates in bibliographia omnimodo severa concinnanda sint superandae. Nullo vero modo errores in Lalandii opere indicatos solius ipsius incuriae adscribere fas est. In multos enim lapsus eum absque dubio errores induxerunt ab antecessoribus commissi, quorum auctoritate multos receperat titulos. Inter alia auctoritati bibliographiae astronomicae a Weidlero 1755 Wittebergae editae nimium confidisse videtur.

Errores in ipso catalogo nostro typis expresso hucusque detectos, ut mos est, fini totius operis subjungimus. Major pars horum errorum exigui sunt momenti, cum seu scriptionem nominum propriorum non prorsus aequalem seu inutiles spectent repetitiones. Nonnulli tamen lapsus sunt graviores. Qui lapsus plerumque eo originem traxerunt quod, cum prior catalogi pars typis exprimebatur, libri ei, quos Universitas Mosquensis, ut supra relatum est, mutuo commercio nobis mittendos habebat, nondum pervenerant, ita ut titulos in libris ipsis expressos conferre non liceret, sed eos ex indice manuscripto nobis misso describere coacti essemus.

Inde a pag. XXII hujus introductionis, conspectus Actorum a societatibus doctis editorum, Ephemeridum et Librorum periodicorum sequitur, ex quibus singulos titulos dissertationum de rebus astronomicis tractantium excerpsimus, quos in catalogum dissertationum introduceremus. Manifestum per se est titulos hos excerptos ex iis operum collectivorum solis partibus haustos esse, quae in bibliotheca nostra re vera adsunt, cujus rei summa ex sectionibus catalogi huc pertinentibus XXXVII, XLVIII et XLIX optime perspicitur. Majores hujus generis collectiones, ***Philosophical Transactions, Mémoires de l'Académie des sciences de Paris*** et aliae in ipsa specula plenae adsunt, in nonnullis aliis vero etiamnum lacunae sunt, quas ut deinceps repleamus curam habemus.

In citationibus iis ad Acta societatum, Libros periodicos et Ephemerides designanda usi sumus compendiis, quae in sequenti enumeratione leguntur. His compendiis, pro rei conditione tum annus quo volumen citatum prodiit, tum numerus currens tomi, tum in ephemeridibus annus, pro quo valent, adjectus est. Ab hac norma pro duobus solum libris periodicis: ***Astronomische Nachrichten*** et ***Gould's Astronomical Journal***, discessum est, in quibus numeri currentes singulis plagulis inscripti afferuntur.

Titulos ex libris collectivis vel majoribus operibus ejusdem auctoris excerptos designavimus indicatione paginae catalogi, ubi opus collectivum invenitur. Exempli gratia pag. 467 legimus: ***Tacquet, A., Tractatus de luce et maculis Solis ac Lunae.*** 1669. P. 30, et referendo ad indicatam pag. 30 videmus hunc titulum depromptum esse ex: ***Taquet, A., Operibus mathematicis***, quae 1669 Antverpiae prodiere.

Multi libri varietate rerum, de quibus tractant ad plures sectiones sunt referendi, eamque ob causam in pluribus catalogi locis allegantur. Tales reiterationes ubique indicatae sunt, pagina aut sectione in parenthesibus allata, in qua liber vel primum occurrit, vel ad quam primaria sua materie pertinet. In ipso catalogo librorum majorum 537 reiterationes tales, inter dissertationes 1090 reperiuntur. Quibus numeris a summa titulorum in systemate catalogi, secundum singulas sectiones allegatorum, detractis, supersunt numeri qui leguntur pag. II hujus introductionis titulorum diversorum, quos catalogus exhibet.

Systema catalogi p. XXV et seq. expositum non multum differt a systemate in priore catalogi editione proposito. Consecutio partium ubique fere eadem mansit, sed nonnullae sectiones nimis locupletes, praesertim inter dissertationes, ad usum commodiorem subdivisiones nactae sunt. In singulis disciplinis earumque subdivisionibus libri chronologice sunt ordinati. Rarius ab hac ordinatione recessimus ad ordinem alphabeticum transgressi. Ita in sectione prima librorum majorum, quae auctores classicos exhibet, singuli auctores alphabetice sese excipiunt, quo factum est ut quivis auctor suam offerat subdivisionem, in qua vero ordo chronologicus editionum regnat. In fine hujus ipsius sectionis ii libri qui plures continent auctores classicos, chronologice subjuncti sunt. Ubinam praeterea in aliis sectionibus ab ordine chronologico discedere rato habuimus, inscriptio sectionis quem ordinem secuti simus indicat.

Catalogus noster totum usque ad finem anni 1858 collectum librorum thesaurum, quem bibliotheca Pulcovensis possidet, continere statutum erat. Qui scopus ut plene attingeretur, ii libri, quos, dum opus imprimebatur, tam tarde nacti sumus ut suis locis introduci nequirent, in duobus appendicibus pp. 819 ad 857 collegimus. Numeri titulorum in systemate operis cuique sectioni adjecti, comprehendunt etiam libros, quorum tituli in illis supplementis expositi sunt.

EMENDATIONES ET ADNOTATIONES IN LALANDII BIBLIOGRAPHIAM.

Lalandii.		
p. 16.	1485. Venetiis.	*Opusculum repertorii pronosticon*, conjunctim apparuit et unum format opus cum libello pro eodem anno a Lalandio citato: *Hypocrates de medicorum astrologia*, a Petro de Abano traducto. Lalande, ut videtur, per errorem dicit: *de med. astronomia*, ex auctoritate Maittairii. Auctor repertorii, ut legitur in texto, est Abrahamus quidam.
p. 17.	1488. Venetiis.	*Fragmentum Arati.* Lalande secundum Scheibel affert opus hoc nonnisi partem esse magnae collectionis auctorum classicorum ab Aldo anno 1499 editae. Errat tamen, nam collectio illa apparuit in fol., opusculum hoc in 8°.
p. 29.	s. a. Paris in fol.	*Alb. Pighius etc.* Lalande male adscribit hoc opus seculo XV. Annum 1520 in medio libro expressum non animadverterat. Idem opus sub anno 1520 a Lalandio citatur ex auctoritate Weidleri, sed paululum discrepante titulo.
p. 32.	1507. Mediolani.	*Gabrielis Piovani etc.* lege Pirovani.
p. 43.	1523. Viennae.	*G. Tannstetter* etc. Nostrum exemplar habet locum: Venetiis.
p. 45.	1526. Paris.	*F. Sarzosi, in aequationem planetarum etc.*, lege: *In aequatorem.*
p. 46.	1527. Viennae.	*J. Vogelini Significatio cometae a. 1527.* Liber ex auctoritate Weidleri a Lalandio citatus. Tractatur in hoc opusculo de cometa a. 1532 et exemplar nostrum habet annum impressionis 1533. Weidleri error inde exstitit quod non opusculum ipsum viderat, sed tantum reimpres-

sionem ejus a Hagecio in fine *Dialexis de nova stella 1572* adjectam, ubi in titulo re vera error typographicus 1527 pro 1532 commissus est.

p. 47. 1530. Antverpiae. *Gemma Phrysius etc.* Exemplar Pulcovense, post impressionem demum ipsius catalogi nostri nactum, habet locum: Lovanii.

p. 61. 1541. Parisiis. *Orontii Finei etc.* Ann. editionis nobis est 1542.

p. 63. 1543. Marpurgi. *Dryander de horologiorum compositione.* Liber est germanice conscriptus.

p. 71. 1550. Wittebergae. *Valentini Engelharti liber etc.* Nostrum exemhabet: Erphordiae.

p. 72. 1551. Basileae in 8°. *Julii Firmici Astronomicon etc.* Liber est in Fol.

p. 74. 1552. Tiguri. Monterus lege Honterus.

p. 77. 1554. (vel 1574). Aug. Taurin. Scriptum Benedicti de gnomonum etc. usu est anni 1574.

p. 85. 1561. Norimb. *J. Schoneri opera.* Lalande in adnotatione dicit tria postrema opera Schoneri jam 1551 a filio edita esse. Exemplar nostrum, quod est a. 1551, docet omnia, quae in editione 1561 leguntur, opera Schoneri, jam in priore editione exstare.

p. 89. 1564. Laugingae. *Cypr. Leovitius de conjunctionibus etc.* Opusculum germanice est conscriptum.

p. 90. 1566. Coloniae. *Gramineus, Uberior enarratio etc.* Annus editionis est 1567.

p. 94. 1569. Venetiis. *Gallucius etc.* Sed annus editionis est 1596.

p. 95. 1571. Francofurti. H. Begeri lege Beyeri.

p. 106. 1578. Halae Suev. *Winckleri Cometa pogonias etc.* Nostrum exemplar habet locum editionis Noribergae.

p. 106. 1578. Argentorati. *Dasypodius de Cometis; en allemand.* Nobis est opus latine conscriptum.

p. 107. 1578. Leipzig. *Celichii Erinnerung etc.* Nostrum exemplar habet locum Magdeburgk.

p. 113. 1581. Lipsiae. *Menii Calendarium etc.* Observationes astronomicae ejusdem astronomi de Cometa a. 1580, quae, ut ex adnotatione Lalandii intelligitur, operi calendariographico annexae fuerant, etiam seorsim apparuere germanice Dantisci 1581.

p. 117. 1585. Lugduni. Tuceii lege Tuccii.

p. 120. 1589. Venetiis. *Gallucii Theatrum mundi etc.* In nostro exemplari est annus 1588.

p. 125. 1593. . . . . *Grevenstein* Exemplar Pulcovense habet Bremae 1592.

p. 127. 1595. Tiguri. *Jac. Maieri Epilogismus.* Nomen auctoris est Murerus.

p. 142. 1605. Franekerae. *Adr. Metii etc.* Nostrum exemplar habet annum 1606.

p. 143. 1605. . . . . *Herlicius etc.* Opusculum apparuit germanice Stettini 1604.

p. 144. 1605. Magdeburg. *Krabbe etc.* Annus in nostro exemplari est 1604 et locus Erffordt.

p. 145. 1606. Francofurti. *Kepleri Sylva chronologica* est pars operis notissimi *De stella nova in pede Serpentarii.*

p. 147. 1607. Lubeck. *Herlicius etc.* Exemplar nostrum habet annum impressionis 1608 et locum Alten Stettin.

p. 149. 1608. Leipzig. *Eichlerus etc.* Locus impressionis est Görlitz.

p. 149. 1608. Leipzig. *Herlicius etc.* vide supra 1607.

p. 154. 1610. Francofurti. *Tychonis Progymnasmata.* De hac editione, quatenus a priore Uraniburgensi anni 1596 discrepet, vide W. Struve in *Astr. Nachrichten* No. 451.

p. 154. 1610. Hafniae. *Oratio Tychonis etc.* Errat W. Struve in praefatione prioris catalogi bibliothecae Pulcovensis, ubi dicit hanc orationem Lalandio incognitam mansisse. Nostrum exemplar habet annum 1621, itaque est posterioris editionis, sed cujus titulus etiam apud Lalandium legitur.

p. 155. 1611. Florentiae. *Kepleri Narràtio etc.* Opus hoc etiam Francofurti prodiit.

p. 157. 1612. Florentiae. *Galilei Epistola ad Velserum.* Titulus ex auctoritate Weidleri et Baillii a Lalandio receptus. In opere Baillii manifestus est error. Etiam Weidlerus libellum impressum non viderat cum in *Historia* titulum citet sine indicatione loci. Videtur sub illo titulo intelligendam esse unam ex numero trium epistolarum a Galileo anno 1612 Velsero scriptarum et in notissimo opere ejus: *Istoria e Dimostrazioni alle macchie Solari etc.* Romae 1613 publici juris factarum.

p. 157. 1612. Aug. Vindel. *Disquisitio ad Velserum de maculis solaribus.* In bibliographia Lalandii idem titulus bis legitur, primum Scheinero postea Galileo auctore. Nullum dubium quin Scheinerus auctor fuisset.

p. 160. 1613. Florentiae. *Galilei, Jl Saggiatore.* Annus primae editionis est 1623 non 1613. Titulus erroneus ex auctoritate Weidleri a Lalandio in Bibliographia receptus est. Jam ipse Lalande, ut ex nota ejus ad editionem a. 1623 addita elucet, errorem a Weidlero commissum animadverterat; nihilominus eundem errorem repetivit.

p. 165. 1616. Lincii. *Kepleri Ephemerides* primum anno 1617 publici juris factae sunt. Prooemium tamen die 1 Nov. 1616 absolutum est. Duo itaque tituli qui apud Lalandium pro annis 1616 et 1617 leguntur ad unam eandemque editionem referendi sunt.

p. 170. 1618. Stetini. *Herlicius etc.* Liber germanice conscriptus apparuit Norimbergae.

p. 170. 1618. Rostochii. *Hoppenicus etc. en allemand.* Conjecturam facimus pro Hoppenico Hoppenerum legendum esse. Scilicet Hoppenerus eodem anno sub eodem titulo libellum de Cometa a. 1618 tractantem edidit Rostochii, cujus titulus etiam apud Lalandium reperitur. Nomen christianum Hoppeneri Johannes fuit, non Josephus ut in Bibliographia.

p. 173. 1619. Florentiae. *Galilei Dissertatio de cometa a. 1618.* Libellus a Lalandio secundum Weidlerum citatus auctorem habuit Guiducium non Galileum. Vide opera Galilei 1718 edita T. II. pag. 242 et Scheineri *Rosa Ursina* p. 3. Scriptum hoc Guiducii italice Florentiae 1619 editum etiam apud Lalandium legitur.

p. 175. 1619. . . . . *J. Thermani Stella comans.* Nomen auctoris est Thurn-Man, quo justo nomine idem libellus iterum a Lalandio p. 176 receptus est.

p. 176. 1619. Francfurt. Salvedi lege Salveldi.

p. 179. 1620. Parisiis. *J. Tarde Borbonia sidera.* Annus impressionis in nostro exemplari est 1621.

p. 183. 1621. Dantzig. *Lettre de P. Cruger à M. Paul Nagel, en allemand.* Ejusdem epistolae titulus legitur etiam sub anno 1622, quod cum nostro exemplari convenit.

p. 185. 1623. Lintz. *Kepleri Discursus etc.* Sed liber est germanice conscriptus et locus impressionis Nürnberg.

p. 188. 1625. Arpurgi lege Marpurgi.

p. 195.	1630.	Paris.	*Henrion, Usage du mécromètre*, lege *mécomètre*.
p. 196.	1630.	Francofurti.	*Campanellae Astrologicorum libri* VIII, lege VII.
p. 204.	1634.	Antverpiae.	*Liberti Fromondi Vesta, sive Ant-Aristarchus*. Titulus hujus operis est *Vesta sive Ant-Aristarchi Vindex*. Duo itaque tituli Lalandii, Ant-Aristarchus et Ant-Aristarchi Vindex, ut videtur, ad unum idemque opus referendi sunt.
p. 209.	1638.	Amstelodami.	*Philolai libri IV. etc.* Annus editionis est 1639.
p. 210.	1640.	Londini.	*Epochae celebriores. . . . . Ulug-Beigi.* Pro 1640 lege 1650; cf. *Biographia Britannica*.
p. 213.	1641.	Norimbergae.	*P. Apiani Instrumentum etc.* Pro 1641 lege 1541.
p. 220.	1645.	Oxonii.	*Tabulae longitudinum etc. Ulugh-Beighi a. Th. Hyde.* Pro 1645 lege 1665.
p. 221.	1645.	Bruxellis.	*Selenographia Langreniana.* Secundum Weidlerum opus hoc nunquam prodiit.
p. 228.	1650.	Coloniae.	*Stadii tabulae Bergenses.* Pro 1650 lege 1560.
p. 231.	1651.	Norimbergae.	*Schoneri opera.* Pro 1651 lege 1551 aut 1561.
p. 232.	1652.	Tubingae.	*Schickardi pars responsi etc.* Pro 1652 lege 1632.
p. 233.	1652.	Amstelodami.	*P. Megerlini Systema mundi.* Pro 1652 lege 1682.
p. 236.	1653.	Mutinae.	*Cassinus de cometa a. 1652.* Idem opus, paululum mutato titulo, legitur jam in pagina 235.
p. 236.	1653.	Berlin.	*Ellrhodius etc.* Nostrum exemplar habet locum editionis Hof.
p. 243.	1656.	Romae.	*Demonstratio ineptiaram J. Dubois etc.* Locus impressionis est Rotterdam.
p. 249.	1661.	London.	*Sprat, The History of the Royal Society.* Pro 1661 lege 1667.
p. 254.	1663.	Bononiae.	*Cassini, Nova eclipsium methodus.* Liber ex auctoritate Weidleri citatus, secundum ipsius Lalandii opinionem, nunquam prodiit.
p. 261.	1665.	Leipzig.	*G. Galilaei Cometa a. 1656.* Error manifestus in hoc titulo, nisi ex industria auctoris nomen ipsius mutatum.
p. 265.	1665.	Lipsiae.	*Meridionalis nuncius etc.* Nomen auctoris est Richter non Praetorius.
p. 266	1666.	Florentiae.	*Theoriae etc. Borellio.* Nostrum exemplar habet annum 1665.
p. 279.	1672	Stadae.	*J. H. Voigts etc.* Nomen auctoris est Voigt et opusculum germanice conscriptum.

p. 281. 1673. Wittenbergae. *A. Geret, Disputatio etc.* Libellus apparuit anno 1672.

p. 281. 1673. Norimbergae. *Brevis descriptio etc. a G. Muth.* Liber est germanicus et auctor Mut.

p. 284. 1676. Neapoli. *F. Fontanae novae observationes.* Pro 1676 lege 1646.

p. 287. 1677. Lipsiae. *Memoriale cometarum etc. a. C. Uranophilo.* Errat Lalande in suppositione hunc librum ad annum 1577 referendum esse.

p. 294. 1680. Altenburg. *Buthner etc.* Annus impressionis est 1681.

p. 294. 1680. Leipzig. *Dialogue etc. par Dietrich.* Pro 1680 lege 1618.

p. 302. 1681. Hamburgi. *Voigt, Cometa etc.* Locus impressionis in nostro exemplari est Dantzig.

p. 302. 1681. Traj. ad Rhen. *J. G. Graevii Oratio de cometis habita anno 1675.* Pro 1675 lege 1665. Dudithii et Maresii dissertationes etiam primae editioni anni 1665 adjectae erant.

p. 306. 1682. . . . . *Zimmermann etc.* Locus impressionis est Stuttgardt.

p. 314. 1685. Lugduni. *Gassendi Opera.* Sed annus editionis est 1658. Erronea citatio e Weidleri bibliographia, cui editio 1658 deest, a Lalandio deprompta est.

p. 322. 1690. Paris. *Cassini, Nouvelles découvertes etc.* Idem titulus legitur pro anno 1691.

p. 324. 1691. Ienae. Springer lege Sprenger.

p. 325. 1691. Hamburgi. *Zimmermann etc.* Duo hujus auctoris opera: *Logistica astronomicologarithmica* et *Problemata calculi eclipsium* seorsim eodem anno Hamburgi apparuere.

p. 326. 1692. Bremae. *Grevenstein, Eclipsium supputatio etc.* Pro 1692 lege 1592.

p. 333. 1697. Halae. Magd. *Sperlete, de hypothesibus astronomorum etc.* In titulo libelli auctor Schöning indicatus est; Sperlete praeses fuit disputationis.

ENUMERATIO ACTORUM SOCIETATUM LITERARIUM, LIBRORUM PERIODICORUM ET EPHEMERIDUM,

ex quibus tituli scriptorum astronomicorum excerpti et in catalogum dissertationum introducti sunt.

Acta Societatum (Sectio XLIX.).

Verhandelingen van het Nederland. Instituut. Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam.	*Amsterdam*
Verslagen en Mededeelingen der Akademie.	*Amsterdam Versl.*
Miscellanea Berolinensia, Histoire, Mémoires de l'académie de Berlin. Abhandlungen der Berliner Akademie.	*Misc. Berol.*, vel *Berol.*, *Berlin*
Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern.	*Bern*
De Bononiensi Academia commentarii.	*Bonon.*
Memoirs of the Amer. Academy of arts and sciences.	*Boston*
Proceedings of the American Academy	*Boston Proc.*
Reports of the British Association for the advancement of science.	*Br. Ass.*
Transactions of the Cambridge philosophical Society.	*Cambr.*
Transactions of the R. Irish Academy.	*Dublin*
Transactions of the R. Society of Edinburgh.	*Edinb.*
Acta Societatis Fennicae.	*Fenn.*
Commentarii, Novi Commentarii, Commentationes Soc. Reg. Gottingensis, Abhandlungen der K. Ges. der Wissenschaften.	*Gotting.* vel *Götting.*
Verhandelingen der Hollandse Maatschappy der Weetenschappen te Haarlem.	*Haarlem*
Acta Helvetica, Nova Acta Helvetica.	*Acta Helv.*
Memorie di Matematica e Fisica della Societa Italiana.	*Ital.*
Königsberger naturwissenschaftliche Unterhaltungen.	*Königsb. Unterh.*
Abhandlungen der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften.	*Leipz.*
Berichte über die Verhandlungen der K. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften.	*Leipz. Ber.*
Philosophical Transactions of the Royal Society of London.	*Ph. Tr.*
Memoirs of the Roy. Astronomical Society.	*Astr. Soc.*

Monthly Notices of the Astron. Society.	*Month. Not.*
Memorias de la real Acad. de Ciencias de Madrid.	*Madrid*
Histoire de la Société des sciences à Montpellier avec les mémoires.	*Montpellier*
Denkschriften der K. Akademie der Wissenschaften zu München. Abhandlungen der math.-physik. Classe der K. Bayer. Akademie der Wissensch.	*München*
Atti della real Academia di Napoli.	*Napoli*
Saggi scientifici e letterarj dell' Academia di Padova.	*Padova*
Mémoires de l'Académie des sciences de Paris.	*Paris*
Mémoires présentés à l'Académie par divers savans.	*Paris d. S.*
Recueil des pièces qui ont remporté le prix.	*Paris Prix*
Comptes rendus hebdomadaires des Séances de Académie.	*Paris C. R.*
Commentarii, Novo Commentarii, Acta, Nova Acta Academiae scient. Petrop.	*Petrop.*
Mémoires de l'Acad. Imp. des scienc. de St. Pétersbourg.	*Pétersb.*
Bulletin de l'Académie de St. Pétersbourg.	*Pét. Bull.*
Transactions of the American Philosophical Society.	*Philad.*
Abhandlungen der K. Böhm. Gesell. der Wissensch.	*Prag*
Atti dell' Academia di Siena.	*Siena*
Kongl. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar.	*Stockh.*
K. Svenska V. A. Öfversigt, Präsidii-taler, Åminelse-taler, Inträdes-taler.	*Stockh.. Öf* / *Tal., A. M. T.*
Histoires et mémoires de l'Académie R. de Toulouse.	*Toulouse*
Miscellanea Taurinensia, Mélanges de philos. et de math. de la société Roy. de Turin.	*Misc. Taur.*
Acta Societatis Regiae Upsaliensis.	*Upsala*
Physicalische Arbeiten der einträchtigen Freunde in Wien.	*Wien, Born*
Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich.	*Zürich*

Libri Periodici (Sectio XLVIII.).

Acta eruditorum.	*Acta erud.*
Kosmographische Nachrichten und Sammlungen. Wien und Nürnberg.	*Kosmogr. Na*
Recueil pour les astronomes, par Jean Bernoulli.	*Bernoulli Re*
Göttingisches Magazin von Lichtenberg und Forster.	*Gött. Mag.*
Journal de l'école polytechnique.	*Éc. pol.*
Zach, Allgemeine geographische Ephemeriden.	*A. G. E.*

Zach, monatliche Correspondenz.	Zach
Lindenau und Bohnenberger, Zeitsch. für Astronomie.	*Lind.*
Zach, Correspondance astronomique.	*Zach*
Astronomische Nachrichten.	*Schum.*
Crelle, Journ. für reine und angewandte Mathematik.	*Crelle*
Liouville, Journal de mathématiques pures et appliquées.	*Liouv.*
Grunert, Archiv für Mathematik und Physik.	*Grun.*
Gould, The Astronomical Journal.	*Gould*
The Atlantis: a register of literature and science.	*Atlantis*

Ephemerides (Sectio XXXVIII.).

Connaissance des temps.	*C. T.*
Ephemerides astronomicae ad meridianum Vindobonensem.	*Eph. Vind.*
The Nautical Almanac. Appendix to the Nautical Almanac.	*Naut. Alm.* et *App. N. A.*
Astronomisches Jahrbuch von Bode.	*Bode*
Encke, Berliner astronomisches Jahrbuch.	*Encke*
Ephemerides ad meridianum Mediolanensem; Effemeridi astronomiche di Milano.	*Eff. Mil.*
Annuaire présenté par le bureau des longitudes.	*Annuaire*
Schumacher, Jahrbuch.	*Schum. Jahrb.*
Lamont, Jahrbuch der K. Sternwarte bei München.	*München Jahrb.*

SYSTEMA CATALOGI.

Catalogus librorum majorum,

p. 1—262. et p. 819—830.

Catalogus librorum minorum et dissertationum.

p. 265—818. et p. 831—857.

tit.
161
37
21
96
138
49
279
42
20
67
187
44
24
11
53
171
150
67
36
37
70
26
55
15
13
19
7
38
36
125
26
72
49
95

SYSTEMA CATALOGI.

pag.

STELLAE FIXAE. p. 548—577.

OBSERVATIONES EARUMQUE SUBSIDIA. p. 578—637.

DISCIPLINAE PHYSICAE. p. 637—706.

CATALOGUS LIBRORUM MAJORUM.

I. AUCTORES CLASSICI, GRAECI ET ROMANI,

MATHEMATICI, ASTRONOMI, PHYSICI, ALII.

SECUNDUM ORDINEM ALPHABETICUM.

AETHICUS.

Cosmographiam Aethici Istrici, ab Hieronymo ex graeco in latinum breviarium redactam, primum edidit H. Wuttke. Lipsiae. 1853. 8.

Die Aechtheit des Auszuges aus der Kosmographie des Aithikos geprüft von H. Wuttke. Leipzig. 1854. 8.

ANTHEMIUS.

Fragment d'un ouvrage grec d'Anthémius sur les paradoxes de mécanique. Par Dupuy. Paris. 1777. 4.

APOLLONIUS.

Apollonii Pergaei Conicorum libri quattuor. Sereni Antinsensis libri duo, nunc primum editi. Quae omnia Fed. Commandinus e graeco convertit. Bononiae. 1566. Fol.

M. Ghetaldi Apollonius redivivus. Venetiis. 1607. 4.

W. Snellii Apollonius Batavus, seu exsuscitata Apollonii Pergaei Περι διωρισμενης τομης geometria. Lugodini. 1608. 4.

Fr. Vietae Apollonius Gallus, seu exsuscitata Apollonii περι ἐπαφων Geometria. Lugduni B. 1646. Fol. (*Vide* II).

Apollonii Conicorum libri IV. Cum commentariis C. Richardi. Antverpiae. 1655. Fol.

*Apollonii De maximis et minimis geometrica divinatio, in quintum conicorum adhuc desideratum, auctore Vinc. Viviano. Florentiae. 1659. Fol.

Apollonii Libri duo de locis planis restituti (a P. de Fermat). Tolosae. 1679. Fol. (*Vide* II).

*Apollonii Elementa conica, rel., et Archimedis Opera, nova et breviori methodo demonstrata a J. A. Borellio. Romae. 1679. 8.

Apollonii Pergaei Conicorum libri IV, una cum lemmatibus Pappi Alexandrini et commentariis Eutocii Ascalonitae, quae primus vulgavit Fed. Commandinus e graeco conversa...., ab erroribus vindicata (a Nic. Buti). Pistorii. 1696. Fol.

*Apollonii De sectione rationis libri duo, ex arab. ms. latine versi, accedunt ejusdem De sectione spatii libri II restituti. Praemittitur Pappi Alexandrini praefatio ad VII-mum collectionis mathematicae; nunc primum graece edita. Opera et studio Edmundi Halley. Oxonii. 1706. 8.

Apollonii Conicorum libri octo, et Sereni Antissensis De sectione cylindri et coni libri duo, rel.; ex codd. mss. graecis edidit Edmundus Halleius (graece et latine). Oxoniae. 1710. Fol.

*Apollonii Compendio delle sezione coniche etc. di Guido Grandi. Firenze. 1722. 8.

Apollonii Locorum planorum libri II., restituti a Roberto Simson. Glasguae. 1749. 4.

Apollonii Inclinationum libri duo. Restituebat Samuel Horsley. Oxonii. 1770. 4.

R. Simson, Apollonii de sectione determinata libri duo restituti, duobus insuper aucti. Glasguae. 1776. 4. (*Vide* II).

*Apollonius. A restitution of the geometrical treatise of Apollonius on inclinations etc. by R. Barrow. Londini. 1779. 4.

Apollonii De tactionibus quae supersunt, Lemmata Pappi in hos libros nunc primum edita; cum Vietae librorum Apollonii restitutione a J. G. Camerer. Gothae. 1795. 8.

Apollonius von Pergen. Ebene Oerter. Wiederhergestellt von Robert Simson. Aus dem Lateinischen übersetzt von J. W. Camerer. Leipzig. 1796. 8.

Die Bücher des Apollonius De inclinationibus wiederhergestellt von Horsley, nach dem Lat. frei bearbeitet von W. A. Diesterweg. Berlin. 1823. 8.

Die Bücher des Apollonius De sectione rationis nach dem Latein. des E. Halley bearbeitet von W. A. Diesterweg. Berlin. 1824. 8.
G. Paucker, Geometrische Analysis enthaltend: des Apollonius von P. Sectio rationis, spatii und determinata. Leipzig. 1837. 8.

ARATUS.

Fragmentum Arati phaenomenon per Germanicum in latinum conversi cum commento nuper in Sicilia repertum. Venetiis. 1488. 8.
Αρατου Σολεως Φαινόμενα και διοσημεια. Θεωνος σχολια. Λεοντιου Μηχανικου περι ἀρατειας σφαιρας. Parisiis. 1559. 4.
Arati Phaenomena et Prognostica, interpretibus M. Tullio Cicerone, Rufo Festo Avieno, Germanico Caesare, una cum ejus commentariis. C. Julii Hygini Astronomicon. Coloniae Agripp. 1569. Fol.
Syntagma Arateorum Hugonis Grotii. Graece et latine. Lugduni. 1600. 4.
Αρατου Φαινομενα και διοσημεια (graece et lat.), accedunt scholia, rel. Curavit J. T. Buhle. Lipsiae. 1793 et 1801. 8. 2 vol.
Αρατου Φαινομενα και διοσημεια. Des Aratus Sternerscheinungen und Wetterzeichen; (griech. u. deutsch) v. J. H. Voss. Heidelberg. 1824. 8.
Arati Phaenomena et diosemea ed. P. Buttmannus. Berolini. 1826. 8.
Aratus cum scholiis. Recognovit Immanuel Bekkerus. Berolini. 1828. 8.

ARCHIMEDES.

Tetragonismus, i. e. circuli quadratura per Campanum, Archimedem atque Boetium. Venetiis. 1503. 4.
Opera Archimedis (nonnulla) per Nic. Tartaleam (latine). Venetiis. 1543. 4.
Archimedis Opera nunc primum et graece et latine in lucem edita. Adjecta Eutocii Ascalonitae commentaria. Basileae. 1544. Fol.
Archimedis Opera non nulla a Federico Commandino in latinum conversa et commentariis illustrata. Venetiis. 1558. Fol.
Guidiubaldi In duos Archimedis aeque ponderantium libros paraphrasis scholiis illustrata. Pisauri. 1588. Fol.
In Archimedis circuli dimensionem expositio et analysis. Apologia pro Archimede ad J. Scaligerum. Exercitationes cyclicae contra J. Scaligerum. Authore A. Romano. Wurzeburgi. 1597. Fol.
Consideratio nova in opusculum Archimedis de circuli dimensione. Auctore Thoma Gephyrandro. Tremoniae. 1609. 4.
Αρχιμηδους Παντα σωζομενα per D. Rivaltum. Parisiis. 1615. Fol.
Archimedis Opera. (Latine ed. Mersenne). 4. (*Vide* XL. 1644).

Archimedis Kunstbücher, aus dem Griechischen übersetzt und mit Anmerkungen erläutert von J. C. Sturmio. Nürnberg. 1670. Fol.

Archimedis Opera, Apollonii Pergaei Conicorum libri IV, Theodosii Sphaerica, methodo nova illustrata, et succincte demonstrata per Is. Barrow. Lond. 1675. 4.

Αρχιμηδους Ψαμμιτης και κυκλου μετρησις, Ευτοκιου εἰς αὐτην ὑπομνημα. Cum versione et notis Joh. Wallis. Oxonii. 1676. 8.

Archimedis Monumenta omnia math. ex trad. F. Maurolici. Panormi. 1685. Fol.

Αρχιμηδους τα σωζομενα μετα των Ευτοκιου ὑπομνηματων. Ex recens. Jos. Torelli, cum nova versione latina. Oxonii. 1792. Fol.

Archimeds Zwei Bücher über Kugel und Cylinder. Ebendesselben Kreismessung. Uebersetzt u. s. w. von K. F. Hauber. Tübingen. 1798. 8.

*Les oeuvres d'Archimède traduites litéralement avec un commentaire par F. Peyrard. Paris. 1807. 4.

(Archimedis Problema bovinum). Altes griechisches Epigramm mathematischen Inhalts, von Lessing zum Druck befördert, jetzt neu abgedruckt und mathematisch und kritisch behandelt von J. Struve und K. L. Struve. Altona. 1821. 8.

Archimedes von Syrakus vorhandene Werke. Uebersetzt und mit Anmerkungen begleitet von E. Nizze. Stralsund. 1824. 4.

Archimedis Dimensio circuli et Eutocii commentarius cum notis J. Wallis, quibus suas passim addidit Jos. Gutenaecker. (Graece et germanice). Wurceburgi. 1825. 8.

(G. Hermannus), De Archimedis problemate bovino. Lipsiae. 1828. 4.

ARISTARCHUS.

Aristarchi De magnit. et dist. solis et lunae liber, cum Pappi explicationibus. A F. Commandino latine, cum comment. Pisauri. 1572. 4.

Aristarchi Samii De magnit. et dist. solis et lunae liber, nunc primum graece et latine. Pappi Alexandrini secundi libri fragmentum. Edidit notisque illustravit J. Wallis. Oxoniae. 1688. 8.

Aristarchus, De mundi systemate cum notis Robervalii. (Lat. ed. Mersenne). (*Vide* XL. 1644).

Traité d'Aristarque de Samos, Sur les grandeurs et les distances du soleil et de la lune; par le comte de Fortia d'Urban. Paris. 1823. 8.

ARISTOTELES.

Petri de Eliaco Libellus super libros Methcororum Aristotelis. Cracoviae. 1515. 4.

Aristotelis Liber de mundo, G. Budaeo interprete. Parisiis. 1560. 4.
Aristotelis De coelo libri IV, Joach. Perionio interprete, per Nic. Grouchium correcti et emendati. Parisiis. 1560. 4.
Aristotelis Loca mathematica ex universis ipsius Operibus collecta et explicata. Accessere De natura math. scient. tractatio; atque Clarorum mathematicorum chronologia. Authore Jos. Blancano. Bononiae. 1615. 4.
Aristotelis De mundo liber. Curavit J. C. Kappius. Altenburgi. 1792. 8.
Poselger, Ueber Aristoteles mechanische Probleme. Berlin. 1829. 4. (Mit dem Texte in Deutscher Uebersetzung).
Aristotelis Meteorologica ex rec. Imm. Bekkeri. Berolini. 1829. 8.
Aristotelis De coelo libri quatuor. De generatione et corruptione libri duo. Lipsiae. 1831. 12.
Aristotelis Meteorologicorum libri IV. (Graece et latine). Curavit J. L. Ideler. Lipsiae. 1834. 1836. 2 vol. 8.
E. F. Bojesen, De problematis Aristotelis. Hafniae. 1836. 8.
Aristoteles Ueber die Farben. Erläutert durch eine Uebersicht der Farbenlehre der Alten. Von C. Prantl. München. 1849. 8.
Aristoteles Acht Bücher Physik. Griechisch und Deutsch mit sacherklärenden Anmerkungen von C. Prantl. Leipzig. 1854. 8.

AUTOLYCUS.

Autolyci De sphaera liber. Theodosii Tripolitae De habitationibus liber. Jos. Auria interprete. Romae. 1587. 4.

BOETHIUS.

Anitii Manlii Severini Boethi Opera. Basileae. 1546. Fol. (Pars a pag. 983 ad 1238, quae continet mathematica et musica).
*Boetii Arithmetica, adjecto commentario. Parisiis. 1521. 4.

CAESAR GERMANICUS.

Carmina et fragmenta carminum familiae Caesareae, h. e. Caesaris Germanici quae extant opera omnia, cum latina tum graeca, cum commentariis integris Hugoni Grotii; item epigrammata et versus Caii Julii Caesaris, Octaviani Augusti, et Neronis Claudii Caesaris. Recensuit J. C. Schwartz. Coburgi. 1715. 8.

CENSORINUS.

Censorini De die natali liber. Rec. O. Jahn. Berolini. 1845. 8.

CICERO.

M. T. Ciceronis Opera, studiis Societatis Bipontinae. Biponti. 1780. 1781. 12 vol. 8.

CLEOMEDES.

Cleomedis Circularis doctrinae de sublimibus libri duo. (Graece et latine). Recensuit Janus Bake. Cum comment. Lugduni Batav. 1820. 8.

K. C. G. Schmidt, Ueber den alten Mathematiker Kleomedes und seine Schrifft Κυκλικη Ξεωρια των μετεωρων. Naumburg. 1828. 4.

Κλεομηδους κυκλικης Ξεωριας μετεωρων βιβλια δυο. Ex. rec. J. Bakii. Ed. C. C. Th. Schmidt. Lipsiae. 1832. 8.

DIOGENES LAERTIUS.

Diogenis Laertii Liber decimus, de vita.... Epicuri, cum nova interpretatione et notis A. P. Gassendi. (Graece et latine). Lugduni. 1658. Fol. (*Vide* II).

Diogenis Laertii De clarorum philosophorum vitis.... libri decem. Recensuit C. G. Cobet. Accedunt Olympiodori, Ammonii, Jamblichi, Porphyrii et aliorum vitae Platonis, Aristotelis, Pythagorae, Plotini et Isidori A. Westermanno et Marini vita Procli J. F. Boissonadio edentibus. Graece et latine. Parisiis. 1850. 8.

DIONYSIUS AFER.

Dionysii Orbis descriptio. 1547. (*Vide* p. 15).
Dionysii Orbis descriptio. 1817. (*Vide* p. 24).

DIOPHANTUS ALEXANDRINUS.

Diophanti Rerum arithmeticarum libri sex, quorum primi duo adjecta habent scholia Maximi Planudis. Item liber de numeris polygonis seu multiangulis. A Guil. Xylandro latine redditum et commentariis explanatum. Basileae. 1575. Fol.

Les six premiers livres de Diophante, dont les quatre premiers sont traduits par S. Stevin, les deux derniers par A. Girard. Leyde. 1634. Fol. (*Vide* II).

Diophanti Arithmeticorum libri sex, et de numeris multangulis liber unus. Cum commentariis C. G. Bacheti, et observationibus D. P. de Fermat. Accessit doctrinae analyticae inventum novum collectum ex variis ejusdem Fermat epistolis. Tolosae. 1670. Fol.

*Jac. de Billy, Diophanti redivivi pars prior et posterior. Lugduni. 1670. 2 vol. 8.

Diophantus von Alexandrien Ueber die Polygonzahlen. Uebersetzt mit Zusätzen von F. Th. Poselger. Leipzig. 1810. 8.

EMPEDOCLES.

Empedoclis Sphaera, vel Demetrii Triclinii, (graece), edita e bibl. Jo. a S. Andrea. Lutetiae. 1587. 4.

ERATOSTHENES.

Eratosthenis Geographicorum fragmenta. Edidit G. C. F. Seidel. Gottingae. 1789. 8.

Eratosthenis Catasterismi cum interpretatione latina et commentario. Curavit J. C. Schaubach. Epistola C. G. Heyne. Gottingae. 1795. 8.

Eratosthenica, composuit Godofredus Bernhardus. Berolini. 1822. 8.

EUCLIDES MEGARENSIS.

Opus elementorum Euclidis Megarensis in geometriam artem, in id quoque Campani commentationes. (Latine). Venetiis. 1482. Fol.

Euclidis Elementorum libri xiv, cum expositione Theonis. Deputatum Euclidi volumen xiv cum expositione Hypsiclis. Itidem Phaenomena, specularia et perspectiva cum expositione Theonis. Liber Datorum cum expositione Pappi, una cum Marini dialectici Protheoria. Bart. Zamberto interprete. Venetiis. 1505. Fol.

Εὐκλειδου Στοιχειων βιβλ. ιε ἐκ των Θεωνος συνουσιων. Εἰς του αὐτου των πρωτον ἐξηγηματων Προκλου βιβλ. δ. Basileae. 1533. Fol.

Euclidis Elementorum geometricorum libri xv. Cum expositione Theonis in priores xiii, Campani in omnes, et Hypsiclis in ii postrem. Adj. Phoenom. catoptrica et optica, deinde Protheoria Marini et Data, ac Opusculum de levi et ponderoso. (Latine). Basileae. 1537. Fol.

Joannis de Regiomonte Introductio in Elementa Euclidis. 1537. (*Vide* XIII).

*Orontii Finaei In sex priores libros Euclidis demonstrationes.... una cum ipsius Euclidis textu graeco et interpretatione latina B. Zamberti. Lutetiae. 1544. Fol.

Euclidis Sex libri priores graece et latine. Authore J. Scheubelio. Basileae. 1550. Fol.

Euclidis Catoptrica per C. Dasypodium (gr. et lat.). Argentorati. 1557. 4.

J. Peletarii In Euclidis Elementa demonstrationum libri sex. Lugduni. 1557. Fol.

*Euclidis Rudimenta musices. Ejusdem Sectio regulae harmonicae. E regia bibliotheca nunc primum graece et latine excusa. Joan. Pena interprete. Parisiis. 1557. 4.

*Euclidis Optica et catoptrica nunquam ante hac graece edita. Eadem latine reddita per Joannem Penam. Parisiis. 1557. 4.

Euclidis Elementorum geometricorum libri xv. Cum expositione Theonis in priores xiii, a B. Zamberto, Campani in omnes et Hypsiclis in duos postremos. His adjecta sunt Phaenomena, rel. Postremum vero Opusculum de levi et ponderoso ejusdem autoris. Basileae. 1558. Fol.

*Euclidis Sechs erste Bücher durch W. Holzmann genannt Xylander. Basel. 1562. Fol.

Euclidis Quindecim elementorum geometriae primum et secundum, et propositiones reliquorum librorum, graece et latine, per Cunradum Dasypodium. Argentorati. 1564. 8.

Euclidis Elementa geometrica, libris xv, accessit decimus sextus liber. Authore Francisco Flussate Candalla. Parisiis. 1566. Fol.

Euclidis Elementorum libri xv, accessit xvi, auctore Ch. Clavio. Romae. 1574. 8.

Euclidis Elementa libris xv etc. restituta. Accessit decimus sextus, decimus septimus et decimus octavus liber. Authore F. F. Candalla. Lutetiae. 1578. Fol.

Euclidis Elementorum libri xv, accessit xvi de solidorum regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Nunc tertio editi. Auct. Christophoro Clavio. Coloniae. 1591. Fol.

Euclidis Optica et Catoptrica, e graeco versa per Joan. Penam. Adjecta de usu optices praef. Parisiis. 1604. 4.

C. Dibuadii In Arithmeticam irrationalium Euclidis demonstratio. Arnhemii Geldriae. 1605. 4.

*Ejusdem In Geometriam Euclidis demonstratio. Lugduni Bat. 1605. 4.

*Ejusdem In Arithmeticam rationalium Euclidis demonstratio. Arnhemii Geldriae. 1605. 4.

Chr. Clavii Commentaria in Euclidis elementa. Moguntiae. 1611. Fol. (*Vide* II).

Die sechs ersten Bücher Euclidis, verteutscht durch Seb. Curtium. Amsterdam. 1618. 4.

*Euclidis Elementorum libri xv, una cum scholiis antiquis a F. Commandino in latinum conversi. Pisauri. 1619. Fol.

Euclidis Elementorum libri xiii. a Ambrosio Rhodio. Wittebergae. 1624. 8.

Ευκλειδου Δεδομενα και Μαρινου Φιλοσοφου εἰς δεδομενα ὑπομνημα, cum versione et scholiis C. Hardy. Lutetiae Parisiorum. 1625. 4.

Euclidis Elementorum libri xv, Candallae III. (Edidit Mersenne latine). 1644. (*Vide* XL).

Euclidis Elementorum libros xIII, Isidorum et Hypsiclem et Procli Propositiones geometricas, edidit Claudius Richardus. Antverpiae. 1645. Fol.

Euclidis Elementorum libri sex, a G. Fournier. Parisiis. 1654. Sed.

Euclides restitutus a J. A. Borellio. Pisis. 1658. 4.

*Euclids Elements in xv books, by J. Leeke and G. Serle. London. 1661. Fol.

Guarinus Guarinus, Euclides adauctus et methodicus. Augustae Taurinorum. 1671. Fol.

Euclidis Elementorum sex priores libri recogniti opera Christ. Melder. Lugd. Bat. et Amst. 1673. 8.

Elementorum Euclidis libri xv, opera et studio J. Barrow. Osnabrugii. 1676. 8.

*Euclidis Elementorum libri xv breviter demonstrati ab Is. Barrow. Acc. Ejusdem lectio.... in qua Archimedis theoremata demonstrata exhibentur. Londini. 1678. 8.

S. Reyher's In teutscher Sprache vorgestellter Euclides. Dessen VI erste Bücher. Kiel. 1699. 4.

Euclidis quae supersunt omnia. Ex recensione Davidis Gregorii. (Graece et latine). Oxonii. 1703. Fol.

Euclidis Elementorum libri priores sex, item undecimus et duodecimus, ex versione Commandini. Quibus accedunt Trigonometriae planae et sphaericae elementa. Item Tractatus de natura et arithmetica logarithmorum. Oxoniae. 1715. 8.

G. M. Bose, Schediasma literarium de contentis elementorum Euclidis simul de variis horum editionibus. Lipsiae. 1737. 4.

*Euclidis Elementorum libri quindecim, ad graeci contextus fidem recensiti. Lipsiae. 1743. 8.

A. E. B. von Pirckenstein, Teutsch redender Euclides, oder 8 Bücher, u. s. w. Wien. 1745. 4.

Les élémens d'Euclide du R. P. Dechalles. Démontrés d'une manière nouvelle et facile, par Ozanam. Nouvelle édition, revue, corrigée et augmentée par Audierne. Paris. 1746. 8.

Les élémens d'Euclide, expliqués par le P. Dechalles. Nouvelle édition par Ozanam. Paris. 1753. 8.

Robert Simson, The elements of Euclid. Glasgow. 1756. 4.

Euclids Elements, with a Preface of J. Keill. By S. Cunn. The 10-th edition. London. 1767 8.

Elementos de Euclides, dos seis primeiros livros do undecimo, e duodecimo, da versao Latine por R. Simson, e traduzidos em Portuguez. Lisboa. 1768. 8.

*The Elements of Euclid by Robert Simson. Edinburgh. 1772. Notes critical. Edinburgh. 1771. Euclids Data. Edinburgh. 1771.

*Euclidis Data von Rob. Simson, übersetzt von J. C. Schwab. Stuttgard. 1780. 8.

The elements of Euclid, viz. the first six books, together with the eleventh and twelwth. Also the book of Data. By Robert Simson. Edinburg. 1781. 8.

Euclid's Elemente; übersetzt von J. F. Lorenz; aufs neue herausgegeben von Dr. K. Mollweide. Halle. 1809. 4.

Euclid's Elemente von J. F. Lorenz. Herausgegeben von K. B. Mollweide. 4-te Ausgabe. Halle und Berlin. 1818. 8.

A. Rundbäck, Oefversätning och Bearbetning af 7, 8, 9 och 10 Bökerna af Euclids elem. 1855. 8.

JULIUS FIRMICUS.

C. Julii Firmici Materni Matheseos institutionis libri septem. Venetiis. 1497. Fol.

GEMINUS.

Gemini Elementa astronomiae, graece et latine, interprete Edone Hilderico. Alterphii. 1590. 8.

GREGORIUS.

S. Georgii Florentii Gregorii Turonensis episcopi liber ineditus De cursu stellarum. Nunc primum edidit F. Haase. Vratislaviae. 1853. 4.

HELIODORUS.

Heliodori Larissaei Capita opticorum, edita ex biblioth. Lindenbrogi. 1610. 4

Damiani philosophi Heliodori Larissaei De opticis libri II. Hypsiclis Anaphoricus, sive de ascensionibus. (Graece et lat.). Parisiis. 1657. 4.

Heliodori Larissaei Capita opticorum (graece) latine vertit Antonius Matani. Pistorii. 1758. 8.

HERO.

Heronis Alexandrini Definitiones geometricas recensuit C. F. F. Hasenbalg. Stralsundiae. 1826. 4.

HIPPARCHUS.

Hipparchi Bithyni In Arati et Eudoxi Phaen. libri III. Ejusdem liber Asterismorum. Achillis Statii In Arati phaen. Arati vita et fragmenta aliorum veterum in ejus poema. (Omnia graece). Florentiae. 1567. Fol.

HIPPOCRATES.

Hyppocratis libellus de medicorum astrologia a Petro de Albano. Venetiis. 1485. 4.

Ἱπποκρατους περι αἐρων, ὑδατων, τοπων. Des Hippocrates Schrift über die Winde, Wasser und Ortslagen. Griechisch und Deutsch von J. Ruder. Salzbach. 1848. 8.

HYGINUS.

Iginii Poeticon astronomicon. 1482. Venetiis. 8.

Hyginius von den XII zaichen und XXXVI pildern des hymels mit yedes stern. Augsspurg. 1491.

Hyginii Poeticon astronomicon. Venetiis. 1512. 4.

Hygini Poeticon astronomicon. Venetiis. 1517. 4.

C. J. Higini Poeticon astronomicon. (Opera Joannis Soteris). Coloniae. 1534. Fol.

HYPSICLES.

Hypsicles De ascensionibus. 1657. (*Vide* p. 10, Heliodorus).

JAMBLICHUS.

I. Camerarii Explicatio in Nicomachi Geraseni libros ad scientiam numerorum. Et Notae Sam. Tennulii in Arithmeticam Jamblichi. Daventriae. 1667. 4.

Jamblichus Chalcid. in Nicomachi Geraseni Arithmeticam introductionem et De Fato, a Sam. Tennulio. (Graece et latine). Arnhemiae. 1668. 4.

JOANNES ALEXANDRINUS.

Joannis Alexandrini cognomine Philiponi De usu astrolabii ejusque constructione libellus. E codd. mss. Parisinis edidit H. Hase. Bonnae. 1839. 8.

LAURENTIUS.

Joannis Laurentii Philadelphiensis Lydi Opusculum de mensibus et fragmentum De terrae motibus, graece edidit N. Schow. Lipsiae. 1794. 8.

Joann. Laurentii Philadelpheni Lydi, De mensibus quae exstant excerpta. (Graece et latine). Accedit Hermetis Περι βοτανων χυλωσεως libellus et Vettii Valentis Antiocheni Ανϑολογιων fragmentum. Edidit G. Roether. Lipsiae et Darmstadii. 1827. 8.

LUCRETIUS.

T. Lucretii Cari De rerum natura libri sex. Biponti. 1782. 8.

A. Forbiger, De T. Lucretii Cari carmine a scriptore serioris aetatis denuo pertractato. Lipsiae. 1824. 8.

T. Lucretii Cari De rerum natura libri sex. C. Lachmannus recensuit et emendavit. Berolini. 1850. 8.

C. Lachmanni in Lucretii libros commentarius. Ibidem. 1850. 8.

MANETHO.

Manethonis Apotelesmaticorum libri sex. Nunc primum ex bibl. Medicea editi cura Jac. Gronovii. (Graece et latine). Lugduni Bat. 1698. 4.

Manethonis Apotelesmaticorum libri sex. Recognoverunt C. A. M. Axtius et F. A. Rigler. Coloniae. 1832. 8.

Astrologie von Manetho. Uebersetzt und erläutert durch C. A. M. Axt. Wetzlar. 1835. 4.

R. J. Fruin, De Manethone Sebennyta librorumque ab eo conscriptorum reliquiis. Lugduni Bat. 1847. 8.

MANILIUS.

Laur. Bonincontrii, In C. Manilium commentum. Romae. 1484. Fol.

Marci Manilii Astronomicon, noviter ac diligentissime emendatum. Romae. 1510. 4.

M. Manilii Astronomicon libri v. Josephus Scaliger recensuit. Ejusdem Commentarius. Lutetiae. 1579. 8.

M. Manilii Astronomicon libri quinque. Recensuit J. Scaliger. Ejusd. Commentarius. Notae F. J. Biturigis. Heidelbergae. 1590. 8.

M. Manilii Astronomicon, a Josepho Scaligero ex vetusto codice repurgatum. Lugd. Bat. 1599. 4.

M. Manilii Astronomicon, a Josepho Scaligero ex vetusto codice Gemblorensi repurgatum; ejusdem Scaligeri notae. Argentorati. 1655. 4.

The sphere of Manilius made an english poem: with annotations and an astronomical Appendix. By E. Sherbourne. London. 1675. Fol.

M. Manilii Astronomicon, interpretat. et notis ac figuris illustravit Mich. Fugus. Accesserunt Huetii animadversiones, et Scaligeri notae. Parisiis. 1679. 4.

Manilius five books. Done into English verse by Th. Creech. London. 1700. 8.

M. Manilii Astronomicon ex recensione et cum notis Richardi Bentleii. Londoni. 1739. 4.

M. Manilii Astronomicon ex recensione Rich. Bentleii. Adjecta est lectio vulgata. Basileae. 1740. 8.

M. Manilii Astronomicon ex recensione Rich. Bentleii. Cura et studio M. Eliae Staeberi. Argentorati. 1767. 8.

Manilii Astronomicon libri quinque; accessere Ciceronis Arataea. Edente A. G. Pingré. Parisiis. 1786. 2 vol. 8.

Des Manilius Himmelskugel. Lateinisch und deutsch von J. Merkel. Aschaffenburg. 1844. 8.

M. Manili Astronomicon libri quinque. Recensuit F. Jacob. Berolini. 1846. 8.

C. T. Breiter, De emendatione Manilii. Hammonae. 1854. 4.

MARTIANUS CAPELLA.

Martiani Minei Felicis Capellae, Afri Carthaginiensis, De nuptiis Philologiae et Mercurii et de septem artibus liberalibus libri novem. Edidit U. F. Kopp. Francofurti ad M. 1836. 4.

MENELAUS.

Menelai Sphaericon libri III, quae olim edidit Hallejus; praefationem addidit G. Costard. Oxoniae. 1758. 8.

NEMESIUS.

Νεμεσιου περι φυσεως ἀνθρωπου βιβλιον ἑν. Antverpiae. 1565.

NICOMACHUS GERASINUS.

Theologumena arithmeticae. Accedit Nicomachi Gerasini institutio arithmetica. Edidit Fr. Astius. Lipsiae. 1817. 8.

Joach. Camerarii Explicatio in Nicomachi Gerasini ad scientiam numerorum libros duos. 1569. 8.

Explicatio in Nicomachi libros. 1667. (*Vide* p. 11, Jamblichus).

ORPHICA.

De fragmentis Orphicis ad astronomiam et agriculturam spectantibus. Commentatio auctore C. G. Lenz. Göttingae. 1789. 8.

OVIDIUS.

P. Ovidii Nasonis Opera. Biponti. 1783. 3 vol. 8.

P. Ovidii Nasonis Fastorum libri sex, editore et interprete R. Merkelio. Berolini. 1841. 8.

PAPPUS.

F. Commandini Commentaria in libros octo mathematicarum collectionum Pappi Alexandrini, e graeco in latinum a se accuratissime conversos. Pisauri. 1602. Fol.

Pappi Alexandrini Collectiones, a Federico Commandino in Latinum conversae et commentariis illustratae. Bononiae. 1660. Fol.

Pappi Fragmentum. 1688. (*Vide* p. 4, Aristarchus).

PLATO.

Ex Platonis Timaeo particula, Ciceronis De universitate libro respondens, una cum Joachimi Perionii annotationibus. Arati phaenomena. Basileae. (Sine anno). 8.

C. F. Wex., Commentatio de loco mathematico in Platonis Menone. Halis Saxonum. 1825. 8.

PLINIUS.

J. Ziegleri In Plinii librum sec. commentarius. Item G. Collimitii et Joach. Vadiani scholia quaedam. Basileae. 1531. 4.

C. Plinii liber secundus, cum commentariis Jac. Milichii. Francoforti. 1563. 4.

C. Plinii Secundi Historiae naturalis libri XIII. Biponti. 1783. 2 vol. 8.

C. Plinii Sec. Naturalis historiae libri XXXVII. Recognovit J. Sillig. Vol. I ad V. Lipsiae. 1831—1836. 8.

PLUTARCHUS.

Plutarchi De physicis philosophorum decretis libri quinque. Edidit C. D. Beckius. Lipsiae. 1787. 8.

POMPONIUS MELA.

Pomponii Mellae Geographia. Prisciani interpretatio ex Dionysio. Venetiis. 1482. 8.

Pomponii Melae De situ orbis libri III. Parisiis. 1566. 4.

POSIDONIUS.

Posidonii Rhodii Reliquiae doctrinae. Collegit et illustravit Janus Bake. Accedit D. Wyttenbachii annotatio. Lugduni Batav. 1810. 8.

PROCLUS DIADOCHUS.

Procli Sphaera astronomiam discere incipientibus utilissima, interprete Thoma Linacro Britanno. Viennae. 1511 ? 4.

Joannis Stoeffleri in Procli Diadochi Sphaeram mundi commentarius. Tubingae. 1533. Fol.

J. Stoefflerus In Procli sphaeram. Tubingae. 1534. Fol.

Procli De motu libelli duo, Spiritu Martino Cuneate interprete. Parisiis. 1542. 4.

Procli Libellus De sphaera. Addita sunt prolegomena Schoneri. Item caput quartum libri primi Manilii. Lipsiae. 1543. 8.

Procli Diadochi De motu libri duo (graece et latine) a. J. Velsio. Basileae. 1545. 8.

Procli De sphaera liber. Cleomedis De mundo libri duo. Arati Phaenomena. Dionysii Afri Descriptio orbis habitabilis. Basileae. 1547. 8.

Tabulae institutionum astronomicarum Georgii Henischii. Adjuncta est Sphaera Procli cum textu graeco e regione in latinam linguam converso. Augustae Vindel. 1575. 4.

Procli Sphaera, Elia Vineto Santone interprete. Graece et latine. Lugduni Bat. 1595. 8.

G. Henischii Commentarius in Sphaeram Procli Diadochi. Augustae Vind. 1609.

Procli Sphaera. Ptolemaei De hypothesibus liber singularis, nunc primum in lucem editus. Accessit Ptolomaei Canon regnorum. Restituit.... Joh. Bainbridge. Londini. 1620. 4.

Procli Paraphrasis in Ptolomaei libros IV de siderum effectionibus, a Leone Allatio e graeco in latinum conversa. Lugd. Bat. 1635. 8.

Procli Diadochi Paraphrasis in Ptolemaei libros IV de siderum effectionibus (Graece et latine). Lugduni Bat. 1654. 8.

Procli Sphaerica. Helmstadii. 1661. 8.

J. Gutenäcker, Προκλου Σφαιρα, jam primum in linguam vernaculam translata notisque illustrata. Wirceburgi. 1830. 4.

PSELLUS.

Pselli Perspicuus liber de quatuor mathem. scientiis, graece et latine, editus G. Xylandro. Acc. ejusdem Carmen etc. Basileae. 1556. 8.

*M. Pselli Compendium math. aliique tractatus. Lugduni Bat. 1647. 8.

PTOLEMAEUS.

Claudii Ptolomaei Cosmographie libri VIII, et opus Nicolai Germani secundum Ptolomeum. Ulmae. 1482. Fol.

Liber Ptholomei quatuor tractatuum, cum Centiloquio ejusdem Ptholomei et Commento Haly. Venetiis. 1484. 4.

Liber Ptholemaei quatuor tractatuum. Ejusdem Centiloquium cum Commento Haly. Liber aphorismorum centum Hermetis. Centiloquium Bethem. Almansoris Judicia. Zabel De interrogationibus. Zabel De electionibus (et) De signif. temporis. Messahallach De interrogationibus. Venetiis. 1484. Fol.

Claudii Ptolemei Cosmographie libri octo. Opus Nicolai Germani secundum Ptolemeum. Ulme. 1486. Fol.

Cl. Ptolemaei Geographiae libri octo, anno 1490, arte et impensis Petri de Turre. Romae? Fol.

Epytoma Joannis de Monte Regio in Almagestum Ptolomei. Venetiis. 1496. Fol.

G. Vallae Commentationes in Ptolemaei quadripartitum inque Ciceronis partitiones et in Plinii librum secundum. Venetiis. 1502. Fol.

In hoc opere haec continentur: Geographiae Cl. Ptolemaei a plurimis viris utriusquae linguae doctiss. emendata: et cum archetypo graeco ab ipsis collata. Schemata cum demonstrationibus suis correcta a Marco Beneventano et Joanne Cotta Veronensi....—Figura de projectione spherae, quae in libro octavo desiderabatur....—Maxima quantitas dierum civitatum et distantiae locorum....—Planisphaerium Cl. Ptolemei noviter recognitum a Marco Beneventano.—Nova orbis descriptio ac nova oceani navigatio, qua Lisbona ad Indicum pervenitur pelagus, Marco Beneventano aedita.—Nova et universalior orbis cogniti tabula, Joann. Ruysch germano elaborata.—Sex tabulae, noviter confectae, videlicet Livoniae: Hyspaniae: Galliae: Germaniae: Italiae: et Indiae.—Rome. Anno MCVIII. Fol.

Cl. Ptholemaei Alexandrini liber Geographiae; cum tabulis et universali figura et cum additione locorum, quae a recentioribus reperta sunt. Venetiis. 1511. Fol.

Cl. Ptolemaei Geographiae opus, rel.. Argentinae. 1513. Fol.

Opus geographicum per Joannem Vernerum et Conr. Heinfogel. Nurenbergae. 1514. Fol. In hoc opere continetur: 1) Nova translatio libri primi geogr. Ptolomaei, Vernero interprete. 2) In eundem librum paraphrases Verneri. 3) Libellus de quatuor terrarum orbis figurationibus a Vernero. 4) Ex fine septimi libri geogr. Ptolomaei locus quidam. 5) Opusculum Georg. Amirucii De his quae geographiae debent adesse. 6) In opusculum Amirucii Appendices Verneri. 7) J. de Regiomonte Epistola ad Bessarionem de compositione et usu meteoroscopii.

Almagestum Cl. Ptolemaei, ductu Petri Liechtenstein. Venetiis. 1515. Fol.

Centum Ptolemaei sententiae a Pontano tralatae. Pontani libri XIV De reb. coel., Liber De luna. Venetiis. 1519. 4.

Liber quadripartiti Ptolemaei: Centiloquium ejusdem. Venetiis. 1519. Fol. (*Vide* XXIX).

Introductio in Ptolomei Cosmographiam etc. Cracoviae. 1519. 4.

Centum Ptolemaei sententiae a Pontano tralatae. Florentiae. 1520. 8.

Cl. Ptolemaei Geographicae enarrationis libri octo, Bilibaldo Pirckeymhero interprete. Annotationes J. de Regio Monte in errores commissos a Jac. Angelo in translatione sua. Argentora*gi* (ita). 1525. Fol.

Cl. Ptolemaei Almagestum, latina donatum lingua ab Georgio Trapezuntio. Per Lucam Gauricum recognitum. Venetiis. 1528. Fol.

Cl. Ptolemei Inerrantium stellarum significationes, per Nic. Leonicenum e graeco translatae. Vitebergae. 1534. 12.

Hoc in libro nunquam ante typis aeneis in lucem edita haec insunt: Cl. Ptolemaei lib. IV, compositi Syro fratri. Ejusdem Centum Dicta. Graece et latine. Matthaei Guarimberti Opusculum de radiis et aspectibus planetarum. Aphorismi astrologici Ludovici de Rigiis. Norimbergae. 1535. 4.

Rodulphi Brughensis ad Theodorichum Platonicum, in traductionem planisphaerii Claudii Ptolemaei praefatio. Basileae. 1536. 8. (Ex Valdero. 1536. *Vide* p. 23).

Cl. Ptolemaei Phaenomena stellarum 1022 fixarum ad hanc aetatem reducta. Nunc primum edita interprete G. Trapezuntio. Adjecta est Isagoge Joannis Noviomagi, cui accessere Imagines sphaerae barbaricae 48 Alberti Dureri. Coloniae. 1537. Fol.

In nostro exemplari desunt imagines.

Κλ. Πτολεμαιου Μεγαλης συνταξεως βιβλ. ιγ. Θεωνος Αλεξανδρεως εἰς τα αὐτα ὑπομνηματων βιβλ. ια. Cl. Ptolemaei Magnae constructionis, id est, perfectae coelestium motuum pertractationis libri XIII. Theonis Alexandrini In eosdem commentariorum lib. XI. Basiliae. 1538. Fol.

Cl. Ptolemaei Libri VIII de Geographia, e graeco denuo traducti J. Noviomagi opera. Coloniae. 1540. 8.

Cl. Ptolemaei Opera, Geographia excepta. Basileae. 1541. Fol.

Joannis de Monte Regio et Georgii Purbachii Epitome in Ptolomaei magnam compositionem, rel.. Basileae. 1543. Fol.

Geographia universalis vetus et nova, complectens Cl. Ptolemaei enarrationis libros VIII. Adjectae novae tabulae, rel.. Basileae. 1545. Fol.

Cl. Ptolemaei Operis quadripartiti in latinum sermonem traductio, Antonio Gogava Graviensi interprete. Item De sectione conica; Deque Speculo ustorio, libelli duo, hactenus desiderati. Cum praefatione Gemmae Frisii. Lovanii. 1548. 4.

Ptolomaei Math. constructionis liber primus, graece et latine, editus ab E. Rheinholt. Wittenbergae. 1549. 8.

In Ptolemaei magnam compositionem, quam Almagestum vocant, libri tredecim, conscripti a J. Regiomontano. Noribergae. 1550. Fol.

Cl. Ptolemaei Opera omnia, praeter geographiam. Cura E. O. Schrekhenfuchsii. Ejusdem Geographia per Seb. Munsterum. Basileae. 1551. 1552. Fol.

Κλαυδ. Πτολεμαιου Συνταξις τετραβιβλος. Του αυτου Καρπος. Basileae. 1553. 8.

Cl. Ptolemaei De praedictionibus astronomicis, cui titulum fecerunt Quadripartitum, graece et latine, libri IIII. Ejusdem Centum dicta ex conversione Joviani Pontani. Basileae. 1553. 8.

H. Cardani Commentaria in Ptolemaei libros de judiciis; ejusdem Cardani geniturarum XII. Basileae. 1554. Fol.

Ptolemaei Math. constr. liber primus ab E. Rheinholt. Lutetiae. 1556. 8.

Ptolemaei Planisphaerium. Jordani Planisphaerium. Fed. Commandini In Ptol. planisph. commentarius. Venetiis. 1558. 4.

Εἰς την τετραβιβλον του Πτολεμαιου ἐξηγητης ἀνωνυμος. Item Porphyrii Introductio in Ptolemaei opus. Praeterea Hermetis philosophi De revol. nativ. libri duo, incerto interprete. Basileae. 1559. Fol.

Ptolemaei Geographia, redacta a J. Moletio. Venetiis. 1562. 4.

Cl. Ptolemaei Liber de Analemmate, a F. Commandino instauratus. Commandini liber de Horol. descriptione. Romae. 1562. 4.

Ptolemaei Mathematicae constructionis liber primus. Additae explicationes ab Er. Rheinholt. Parisiis. 1564.

Hieronimi Cardani In Cl. Ptolemaei de astrorum judiciis lib. IV commentaria. Basiliae. 1578. Fol. (*Vide* XXIX).

Varii libri astrologici Ptolemaei. 1583. Textus cum commentariis F. Junctini. (*Vide* XIV).

Geographiae universae opus, in quorum priore volumine Ptolemaei Geogr.

enarr. libri octo, in secundo insunt Ptolemaei Orbis tabulae XXVII, et tabulae recentiores XXXVII. Auctore J. A. Magino. Venetiis. 1596. 4.

Cl. Ptolemaei Geographiae libri octo graeco-latini per G. Mercatorem: a P. Montano iterum recogniti et castigati. Amsterodammi. 1605. Fol.

Ptolemaei Magnae constructionis liber primus, cum Theonis Commentariis, interprete J. B. Porta. Neapoli. 1605. 4.

Theatrum geographiae veteris duobus tomis distinctum, edente Petro Bertio Bevero. Tomus prior, in quo Cl. Ptolemaei Geographiae libri VIII, graece et latine. Tomus posterior, in quo Itinerarium Antonini, Provinciarum romanarum libellus, Civitates prov. gall., Itinerarium a Burgidala Hierosolymam usque, Tabula Peutingeriana cum notis M. Velseri, rel.. Amstelodami. 1618. 1619. Fol.

Claudii Ptolemaei Tractatus de judicandi facultate et de animi principatu, e graeco in latinum versus ab Ism. Bulialdo. Hagae Comitis. 1663. 4.

Claudii Ptolemaei Harmonicorum libri tres. Ex codd. mss. undecim, nunc primum graece editus. J. Wallis recensuit (Gr. et lat.). Oxonii. 1682. 4.

Orbis antiqui tabulae geographicae secundum Cl. Ptolemaeum. Amstelaedami. 1730. Fol.

J. E. Wüstemannus, De Hermunduris et Thuringis secundum Ptolemaeum. Vittebergae. 1756. 4.

État des étoiles fixes au second siècle, par Claude Ptolomée. Par l'abbé Montignot. Strasbourg. 1787. 4.

Cl. Ptolemäus, Beobachtung und Beschreibung der Gestirne; von J. E. Bode. Berlin und Stettin. 1795. 8.

Delambre, Sur un passage de la Geographie de Ptolémée. 1807.

Κλαυδιου Πτολεμαιου Μαθηματικη Συνταξις. Par Halma, suivie des notes de Delambre. Paris. 1813. 1816. 4. 2 vol.

Κλαυδιου Πτολεμαιου, Θεωνος κ. τ. λ.. Κανων Βασιλειων, και φασεις Απλανων και Γεμινου Εισαγωγη εις τα φαινομενα, suivies des recherches historiques sur les observations astronomiques des anciens, par Ideler, et précedées d'un discours préliminaire et de deux dissertations sur la réduction des années et des mois des anciens à la forme actuelle des nôtres, par Halma. Paris. 1819. 4.

Κλαυδιου Πτολεμαιου Ὑποθεσεις και πλανωμενων ἀρχαι και Προκλου Διαδοχου ὑποτυπωσεις, suivies de trois mémoires de Ideler sur les connoissances astronomiques des Chaldéens, sur le cycle de Méton et sur l'ère persique, et précédées d'un discours préliminaire et de 2 dissertations sur les mois Macédoniens et sur le Calendrier Judaique, par Halma. Paris. 1820. 4.

Θεωνος Αλεξανδρεως ὑπομνημα εἰς Πτολεμαιου συνταξιν. Commentaire de Théon d'Alexandrie sur Ptolemée, par Halma. Tome I et II. Paris. 1821. 4.

Πτολεμαιου και Θεωνος Προχειροι Κανονες. Tables manuelles astronomiques de Ptolemée et de Théon, contenant les latitudes des planètes...; suivies de la construction des éphémérides des Grecs, et des scholies d'Isaac Argyre. Par Halma. Paris. 1825. 4.

Κανων Πασχαλιος Ισαακου μοναχου του Αργυρου. Table pascale du moine Isaac Argyre, faisant suite à celles de Ptolemée et de Théon. Par Halma. Paris. 1825. 4.

Cl. Ptolemaei Germania, e codice graeco edidit F. C. L. Sickler. Castellum Cattorum. 1833. 4.

Cl. Ptolemaei Geographiae libri octo, graece et latine edidit F. G. Wilberg. Fasc. I—V. Essendiae. 1838—1844. Fol.

A. Buchner, Ueber die Einwohner Deutschlands im 2-ten Jahrhundert, nach Cl. Ptolemaeus. München. 1840? Beigefügt sind:

1) Κλ. Πτολεμαιου, Γερμανια, Ῥοιτια, rel.

2) Verzeichnisse von Völkerschafften in Deutschland aus Plinius, Strabo und Tacitus.

Cl. Ptolemaei Geographia. Ed. C. F. A. Nobbe. 3 vol. Lipsiae. 1843—1845. 12.

SENECA.

L. Senecae Opera. Biponti. 1782. 8. 4 vol.

L. Annaei Senecae: Dialogi IX ad Lucilium, Naturalium quaestionum libri VII, Ludus de morte Claudii. Recensuit C. R. Fickert. Lipsiae. 1845. 8.

J. F. Gronovii Notae in Senecae nat. quaest.. Edidit C. R. Fickert. Wratislaviae. 1848. 4.

SEXTUS EMPIRICUS.

Sexti Empirici Opera, graece et latine. Cum Henr. Stephani notis, rel.. Castigavit, versiones emendavit et notas addidit J. Alb. Fabricius. Lipsiae. 1718. Fol.

Sextus Empiricus ex recensione Imm. Bekkeri. Berolini. 1842. 4.

SERENUS.

Sereni Antisensis libri duo. 1566. Fol. (*Vide* p. 1, Apollonius).

THEODOSIUS TRIPOLITA.

Theodosii De Sphaericis libri III, a Joanne Vogelin restituti et scholiis non improbandis illustrati. Viennae. 1529. 4.

Theodosii Sphaericorum libri tres, nunquam antehac graece excusi; graece et latine. Parisiis. 1558. 4.

Theodosii Tripolitae Sphaericorum libri III, a C. Clavio illustrati. Ejusdem C. Clavii Sinus, lineae tangentes..., triangula rectilinea atque sphaerica. Romae. 1586. 4.

Theodosius, De habitationibus. 1587. (*Vide* p. 5, Autolycus).

Theodosii Tripolitae De diebus et noctibus libri duo, in latinum conversi a Jos. Aurica. Romae. 1591. 4.

Theodosii Sphaericorum libri III, a Chr. Clavio illustrati et secunda hac editione correcti et aucti. Moguntiae. 1611. Fol. (*Vide* II).

Theodosii Sphaerica. 1675. (*Vide* p. 4, Archimedes).

Theodosii Sphaericorum libri tres. Graece et lat. Oxonii. 1707. 8.

Theodosii Tripolitae Sphaericorum libri tres. Recognovit, latine redditos emendavit, rel. E. Nizze. Berolini. 1852. 8.

THEON ALEXANDRINUS.

Observationes in Theonis (Alexandrini?) Fastos. Amstelaedami. 1735. (*Vide* XIX).

THEON SMYRNAEUS.

*Theonis Platonici Eorum quae in mathematicis ad Platonis lectionem utilia sunt expositio. Opus nunc primum editum latina versione ac notis illustratum ab Ismaele Bulialdo. Lutetiae. 1644. 4.

Theonis Smyrnaei Platonici Expositio eorum quae in arithmeticis ad Platonis lectionem utilia sunt. Burlialdi interpr. lat. adjecit J. J. de Gelder. Lugduni Bat. 1827. 8.

Theonis Smyrnaei Arithmetica, Bulialdi versione, lectionis diversitate et annotatione aucta, a J. J. de Gelder. Lugduni Bat. 1828. 4.

Theonis Smyrnaei Liber de Astronomia, cum Sereni fragmento. Accedunt Georg. Pachymeris fragmenta. Edidit Th. H. Martin. Parisiis. 1849. 8.

VIRGILIUS.

P. Virgilius Maro, illustratus a C. G. Heyne. Lipsiae. 1800. 8. 6 vol.

K. Mollweide, Ueber eine schwierige Stelle im Virgil. 1802.

Virgilius nauticus. Examen des passages de l'Énéide qui ont traité de la marine par A. Jal. Paris. 1843. 8.

VITRUVIUS POLLIO.

Vitruvii De architectura libri decem. Accedit anonymi scriptoris veteris architecturae compendium. Argentorati. 1807. 8.

ZENO.

C. L. Gerling, De Zenonis Eleatici paralogismis motum spectantibus. Marburgi. 1825. 4.

INCERTI AUCTORES.

* Vetus orbis descriptio graeci scriptoris sub Constantio et Constante Impp. nunc primum edita, cum duplici versione et notis Jacobi Gothofredi. 1628. 4.

Ideler, Ueber eine Griechische Inschrifft mathematischen Inhalts. 1811.

Incerti auctoris christiani dialogus Hermippus sive de astrologia libri duo. Edidit O. D. Bloch. Havniae. 1830. 8.

COLLECTIONES.

Venetiis cura et diligentia Aldi. 1499. Fol.

Juli Firmici Astronomicorum libri octo.
M. Manilii Astronomicorum libri quinque.
Arati Phaenomena, Germanico Caesare interprete cum comment. et imag.
Arati Phaen. fragmentum, Marco T. C. interprete.
Arati ejusdem Phaen., Rufo Festo Avieno paraphraste.
Arati ejusdem Phaenomena, graece.
Theonis Commentaria copiosissima in Arati Phaen., graece.
Procli Diadochi Sphaera, graece.
Procli ejusdem Sphaera, Thoma Linacro interpr.

Astrologica edita e cod. msc. a J. Camerario. Norimbergae. 1532. 4. (*Vide* XXIX).

Julii Firmici Ad Mavortium Lollianum Astronomicon lib. VIII, per Nicolaum Prucknerum ab innumeris mendis vindicati. Hic accesserunt: Claudii Ptolemaei Ἀποτελεσματων, quod quadripartitum vocant, libri IV; De inerrantium stellarum significatione liber I; Centiloquium ejusdem. Ex Arabibus et Chaldaeis: Hermetis Aphorism. liber I; Bethem Centiloquium; ejusd. De horis planet.; Almanzoris Propositiones; Zahelis De election. liber I; Messahalah De ratione circuli et stellarum liber I; Omar De nativit. libri III; M. Manilii Astronomicωn libri V; Brunfelsii De diffin. et termin. astrolog. libellus. Basileae. 1533. Fol.

C. **Julii Hygini** Fabularum liber et ejusdem Poeticon Astronomicon libri IV. Basiliae. 1535. Fol. Accesserunt:

1. **Palaephati** De fabulosis narrationibus.
2. **Fulgentii Placiadis** Mythologiarum libri III.
3. Ejusdem De vocum antiquarum interpretatione.
4. **Arati** Φαινομενων fragmentum, **Germanico Caesare** interpr.
5. Ejusdem Phaenomena, graece et latine.
6. **Procli** De Sphaera libellus, graece et latine.
7. Index rerum.

Valderus. Sphaerae atque astrorum ratio. Basileae. 1536. 8. (Continet):

1. J. **Zieglerus** De solidae sphaerae constructione.
2. **Proclus Diadochus**, De Sphaera sive globo coelesti, scholiis **Ziegleri** explicatus.
3. De canonica per Sphaeram operatione.
4. Hemicyclum **Berosi**.
5. **Aratus**, De siderum natura et motu, cum commentariis **Theonis Alexandrini**.
6. Planisphaerium C. **Ptolemaei** et **Jordani**.

Procli De sphaera liber I.; **Cleomedis** De mundo libri II.; **Arati Solensis** Phaenomena. **Dionysii Afri** Descriptio orbis habitabilis. Graece et latine. Basileae. 1547. 8. (*Vide* p. 15, **Proclus**).

C. J. **Hygini** Fabularum liber et ejusdem Poeticon astronomicon. Basileae. 1549. Fol. Accesserunt:

Palaephati liber I.
Fulgentii Mytholog. libri III. Ejusdem de interpr. vocum lib. I.
Phrunuti De natura deorum.
Albrici De deorum imaginibus.
Arati fragmentum, **Germanico Caesare** interprete.
Ejusdem Phaenomena, graece et latine.
Procli de sphaera liber, gr. et lat.

Julii Firmici Ad Mavortium. Basileae. 1551. Fol.

Est idem opus ac anni 1533, sed alia editio.

Proclus De sphaera, **Cleomedes** De mundo, **Arati** Phaenomena, **Dionysii Aphri** Descriptio orbis. Graece et latine. Antverpiae. 1553. 8.

Astrologica opuscula antiqua. Fragmentum astrologicum incerto auctore. Liber regum de sign. planet. Liber **Hermetis** centum aphorism. cum comment. Th. **Hagecii ab Hagek**. Praggae. 1564. 4.

Sphaericae doctrinae propositiones graecae et latinae, nunc primum per **Cunr. Dasypodium** editae. Argentorati. 1572. 8.

Theodosii De sphaera libri III.
— De habitationibus liber I.
— De diebus et noctibus libri II.

Autolycus De sphaera mobili liber I.
— De ortu et occasu stellarum libri II.
Baarlami monachi Logisticae astr. libri VI.

Procli De sphaera liber I. Cleomedis De mundo libri II. Arati Phaenomena. Dionysii Afri Descriptio orbis habitabilis. Graece et latine. Basileae. 1585. 8.

Astronomica veterum scripta isagogica graeca et latina: Procli Sphaera, Arati Phaenomena, Leontii mechanici Sphaera Aratea, graece et latine; Aratea Phaenomena cum poetica interpretatione Ciceronis, Festi Rufi, Germanici Caes.; et Hygini Poeticon Astronomicon. Heidelbergae. 1589. 8.

C. Hygini Fabularum liber. Ejusdem Poeticon. Lugduni. 1608. 8. Quibus accesserunt similis argumenti:
Palaephati De fabulosis narr. liber I.
Fulgentii Mythologiarum libri III.
Ejusdem De vocum antiq. interpretatione liber I.
Phornuti De natura deorum.... speculatio.
Albrici De deorum imaginibus liber.
Arati Φαινομενων fragm., Germanico interprete.
Ejusdem Phaenomena, graece et latine.
Procli De sphaera libellus, graece et latine.
Apollodori Bibliotheca.
Lilii G. Giraldi De Musis syntagma.

Dionysii Petavii Uranologion sive systema variorum authorum, qui de sphaera ac sideribus eorumque motibus graece commentati sunt. Sunt autem horum libri: Gemini, Achillis Tatii, Hipparchi, Ptolemaei, Theodori Gazae, Maximi, Isaaci Argyri et S. Andreae Cretensis, accesserunt variarum Dissertationum libri octo, ad authores illos intelligendos imprimis utiles. Lutetiae Parisiorum. 1630. Fol.

Collectio auctorum a Mersennio edita. Parisiis. 1644. (*Vide* XL). Continet: Theodosii sphaerica, Menelai, Maurolyci. Autolicus de sph.. Theodosius de habit. Euclidis phaenom.. Apollonius de sect. conic.. Serenus de sect. con.. Pappi collectiones. Data Euclidis.

Ph. Caesii a Zesen, Coelum astronomico-poëticum. Amstelaed. 1662. 8

Coelum poëticum seu sphaera astronomica e vetustissimis poeseos umbris eruta a P. V. Scheffer. Pragae. 1686. 4.

Aristarchi Samii, De magnitudinibus et distantiis solis et lunae, liber nunc primum graece editus cum Fed. Commandini versione latina.... Pappi Alexandrini secundi libri Mathematicae collectionis fragmentum, edidit J. Wallis. Graece et latine. Oxoniae. 1688. 8.

Ch. Cellarii Elementa Astronomiae ad interpretandos poëtas cum Schickardi Astroscopio. Merseburgi. 1689. 8.

Veterum mathematicorum: Athenaei, Apollodori, Philonis, Bitonis, Heronis et Aliorum Opera, graece et latine pleraque, nunc primum edita ex manuscriptis codicibus bibliothecae regiae. Parisiis. 1693. Fol.

Joannis Wallis Operum math. volumen tertium.. Cum notis edita. Oxoniae. 1699. Fol. (*Vide* II). Quo continentur graece et latine:

Cl. Ptolemaei, Porphyrii, Manuelis Bryennii Harmonica. Archimedis Arenarius et Dim. circuli, cum Eutocii Commentario. Aristarchi De magnitudinibus cet. liber.

Pappi Libri secundi Collect. desiderati fragmentum.

Ch.Cellarii Elementa astronomiae ad interpretandos poetas. Lipsiae. 1705. 8.

Procli De sphaera liber I. Cleomedis De mundo libri II. Arati Phaenomena. Dionysii Afri Descriptio orbis habitabilis. Graece et latine. Basileae. 1747. 8.

J. G. Schneider, Eclogae physicae, historiam et interpret. rerum natur. continentes, ex scriptoribus praecipue graecis excerptae. Vol. I. textus. Jenae et Lipsiae. 1801. 8.

J. G. Schneider, Anmerkungen und Erläuterungen über die Eclogas physicas. Jena und Leipzig. 1801. 8.

Higini Fabularum, Ejusdem Poëticon astron.. Access.: Palaephati liber I, Fulgentii mythol. libri III, ejusdem De vocum interpr. liber I, Phornuti De nat. deor., Albrici De deor. imag., Arati Phaenomena, Procli De sphaera, Apollodori Bibliotheca, Lilii Gregorii De musica libellus. Subjuncta sunt excerpta. (Curavit J. Micyllus). Lugduni. 1808. 8.

C. B. Mollweide, Commentationes mathematico-philologicae tres. Lipsiae. 1813. 8. (Continent):

1. De pisce, quem occidens Pleias fugit: ad explicandum locum in Virgilii Georg. IV. 231—235.
2. De inscribendo triangulo in circulum: ad explanandum locum in Platonis Dialogo, qui inscribitur Meno.
3. De formulis ad absolvendam dimensionem trianguli aequilateri et segmenti circularis a Columella praescriptis.
4. Epistola ad Schneiderum super Epaphroditi et Vitruvii excerptis geometricis.

Arati Phaenomena et diosemea, quibus subjiciuntur Eratosthenis Catasterismi. Dionysii Orbis terrarum descriptio. Rufi Festi Avieni utriusque poëtae metaphrasis. Curavit notasque adjecit F. C. Matthiae. Francofurti ad Moen. 1817. 8.

J. L. Ideler, Physici et medici graeci minores. Vol. I et II. Berolini. 1841. 1842. 8.

Die Schrifften der römischen Feldmesser, herausgegeben und erläutert von F. Blume, K. Lachmann und A. Rudorff. Erster Band Texte und Zeichnungen. Berlin. 1848. 2-ter Band Erläuterungen und Indices. 1852. 8.

II. OPERA AUCTORUM RECENTIORUM COLLECTA.

SECUNDUM ORDINEM ALPHABETICUM.

Abel, N. H., Oeuvres complètes redigées par Holmboe. 2 vol. Christiania. 1839. 4.

Achillini, A., Bononiensis, Opera omnia in unum collecta. Venetiis. 1568. Fol.

D'Alembert, Opuscules mathématiques ou mémoires sur différens sujets de géométrie, de mécanique, d'optique, d'astronomie etc. Tomes I — VIII. Paris. 1761 — 1780. 4.

Arago, F., Oeuvres complètes. Vol. I. II. IV. V. Paris. 1854. 1855. 8.

Baconi de Verulamio, F., Opera omnia quae extant. Francofurti ad Moenum. 1665. Fol.

Belidor, Oeuvres diverses. Amsterdam et Leipzig. 1764. 8.

Bernoulli, Jac., Opera. Genevae. 1744. 4. 2 vol.

Bernoulli, Joh., Opera omnia. T. I — IV. Lausannae et Genevae. 1742.

Boscovich, R. J., Opera pertinentia ad opticam et astronomiam, maxima ex parte nova, et omnia hucusque inedita; in 5 tomis. Bassani. 1785. 4.

Boyle, R., Opera varia. Genevae. 1680. 2 vol. 4.

Miscellaneous works and correspondance of the rev. James **Bradley**. (By S. P. Rigaud). Oxford. 1832. 4.

Supplement to Dr. **Bradley's** miscellaneous Works with an account of Harriots astronomical papers. (By S. P. Rigaud). Oxford. 1833. 4.

Brahe, Tychonis, Opera omnia sive astronomiae instauratae progymnasmata. Pars I et II. Francofurti. 1648. 4.

Brahei, Tychonis, Opera astronomica. Complectens obs. astron. varias ad historiam coel. spectantes.... Augustae Vind. 1666. Foi. (*Vide* XXXIII).

Est editio anni 1666, sed novo praeposito titulo, in quo est: *Opera astr. Amstelodami. MDCXCIC*, qui annus legi nequit. Sed etiam titulus prior servatus est.

Brendelii, J. G., Opuscula mathematici et medici argumenti, curante H. A. Wrisberg. Götingae. I. 1769, II. 1769, III. 1775. 4.

Bullialdi, Ism., Opuscula tria. Parisiis. 1681. 4:

I. De lineis spiralibus.

II. Exercitationes geometriae.

III. Astronomiae philolaicae assertio.

Buteonis, J., Opera geometrica (et) in jure civili. Lugduni. 1554. 4.

Calandrelli, G., e **Conti,** A., Opuscoli astronomici e fisici. Roma. 1803. 4.

Calandrelli, G., e **Conti,** A., Opuscoli astronomici. Roma. 1806. 4.

Cardani, H., Opera omnia. T. I — X. Lugduni. 1663. Fol.

Carnot, Oeuvres mathématiques. 1. Essai sur les machines. 2. Réflexions sur la métaphysique du calcul infinit. Basle. 1797. 8.

Cassini, Divers ouvrages d'astronomie. La Haye. 1731. 4.

Claramontii, S., Opuscula varia mathematica. Bononiae. 1653. 4.

Clavii, C., Opera mathematica V tomis distributa. Moguntiae. 1612. Fol.

Condorcet, Oeuvres par A. Condorcet O'Connor et F. Arago. Vol. I — XII. Paris. 1847 — 1849. 8.

Copernici, N., Opera. (Edidit J. Baranowski, latine et polonice). Varsaviae. 1854. 4.

Cotesii, R., Harmonia mensurarum. Accedunt alia opuscula per R. Cotesium. Edidit et auxit R. Smith. Cantabrigiae. 1722. 4.

Cusa (de), N., Opera. 2 vol. Fol. (Sine loco et anno).

Liber anno 1480 anterior habendus est.

Accurata recognitio operum **Nicolai Cusae** Card. (Curavit J. Faber Stapulensis). Parisiis. 1514. Fol.

Descartes, R., Opera omnia. Amstelodami. 8 vol. 1659 — 1692. 4.

Descartes, R., Opuscula posthuma physica et mathematica. Amstelodami. 1701. 4. (Totius seriei vol. IX).

Dureri, A., Opera, d. i. alle Bücher des Mathematici u. Malers A. Dürers von Nürnberg, so viele deren von ihm selbst in Truck geben. Arnheim. 1604. Fol.

Euleri, L., Opuscula varii argumenti. Berolini. 1746 — 1751. 3 vol. 4.

Euleri, L., Opuscula analytica. Petropoli. T. I. 1783, T. II. 1785. 4.

Euler, Oeuvres complètes. Vol. I — V. Bruxelles. 1839. 8.

Euleri, L., Commentationes arithmeticae collectae. Ediderunt P. H. Fuss et N. Fuss. Vol. I et II. Petropoli. 1849. 4.

Fermat, P., Varia opera mathematica, accesserunt selectae epistolae. Tolosae. 1679. Fol.

Orontio Fineo, Opere tradotte da Cosmo Bartoli, et gli Specchi tradotti di Ercole Bottrigaro. Venetia. 1587. 4.

Fludd de fluctibus, (Opera). 1617 — 1621. Fol. (*Vide* XL).

Oeuvres diverses de Mr. de **Fontenelle**. Nouv. edition. A la Haye. 1728 — 1729. Fol. 3 vol.

Fracastorii, H., Opera omnia. Venetiis. 1584. 4.

Franklin, Oeuvres, traduites par Barbeu Dubourg. Tome I. II. Paris. 1773. 4.

Frisii, P., Operum tom. I — III. Mediolani. 1782 — 1785. 4.

Galileo Galilei opere. Tomi I. II. III. Firenze. 1718. 4.

Galileo Galilei Opere. Milano. 1808 — 1811. 13 vol. 8.

Gassendi, P., Opera omnia, in sex tomos divisa. Lugduni. 1658. Fol.

* **Giannini**, P., Opuscula mathematica. Parmae. 1773. 4.

Oeuvres de **Goudin**. An. VIII. 4.

S'Gravesande, G. J., Oeuvres philosophiques et mathématiques, publiées par J. N. S. Allamand. 2 parties. Amsterdam. 1774. 4. 2 vol.

* **Gröningii**, J. Opuscula physico-mathematica. Hamburgi. 1701. 8.

* **Gulielmi**, D., Opera omnia mathematica, hydraulica, medica et physica. Accessit vita auctoris a Morgagni conscripta. T. I — II. Genevae. 1729. 4.

Hamel (du), J. B., Opera philosophica. Tomi I et II. Norimbergae. 1681. 4.

Herschels, Sir W., Papers, (printed in the Philosophical transactions and the Memoirs of the Astr. Society, collected by himself and corrected by his own hand).

Collectio haec pretiosissima mihi a cl. J. Herschelio anno 1830 est tradita.

Herschels, W., Sämmtliche Schriften. 1r Band. Ueber den Bau des Himmels (von Pfaff). Dresden und Leipzig. 1826. 8.

Hooke, R., Posthumous Works published by Richard Waller. London. 1705. Fol.

Horrebowii, P., Operum tomi III. Havniae. 1740 — 1741. 4.

Horroccii, J., Opera posthuma. Londini. 1678. 4.

Hugenii, C., Opuscula posthuma. Lugd. Batavor. 1703. 4.

Hugenii, C., Opera varia. Vol. I et II. Lugd. Batavor. 1724. 4.

Hugenii, C., Opera reliqua. Tomus I. Amstelodami. 1728. Opuscula posthuma. Tomi I et II. Amstelodami. 1728. 4.

Hugenii, C., Opera mechanica, geometrica, astronomica et miscellanea, edidit G. J. s'Gravesande. Lugd. Batav. 1751. 4.

Humboldt (von), A., Kleinere Schrifften. I. Stuttgart und Tübingen. 1853. 8. Nebst Atlas.

Jacobi, C. G. I., Mathematische Werke. I und II. Berlin. 1846 et 1851. 4.

Lamberts Hinterlassene Schrifften, zum Druck befördert von Joh. Bernoulli. Berlin. 1782 bis 1787. 7 Bände. 8.

Lansbergii, Ph., Opera omnia. Middelburgi Zelandiae. 1663. Fol.

Oeuvres de **Laplace**. Vol. I — VII. Paris. 1843 — 1847. 4.

Lavoisier, A. L., Opuscules physiqnes et chimiques. Seconde édition. Paris. 1801. 8.

Leibnitii, G. G., Opera omnia. T. I — VI. Genevae. 1768. 4.

Leibnizens Mathematische Schriften. Herausgeg. von C. J. Gerhardt. Berlin u. London. 1850. 8.

Littrows (von), J. J., Vermischte Schrifften. 3 Bände. Stuttgart. 1846. 8.

Полное собраніе сочиненій Михайла Васильевича ЛОМОНОСОВА. Третьимъ тисненіемъ. Санктпетербургъ. 1803. 4 vol. 4.

Marolois, S., Opera mathematica, studio atque opera Alberti Girardi. Amstelodami. 1633. Fol.

* **Marolois,** S., Opera mathematica, ou oeuvres de mathématiques. Édition revue et augmentée par Albert Girard. Amsterdam. 1662. Fol.

Mariotte, Oeuvres. Nouvelle énition. 2 tomes. A la Haye. 1740. 4.

Maupertuis, de, Ouvrages divers. Amsterdam. 1744. 8.

Maupertuis, de, Les oeuvres. Dresde. 1752. 4.

Maupertuis, de, Oeuvres. Lyon. 1768. 8. 4 vol.

Maurolyci, F., Opuscula mathematica. Accedunt ejusdem Arithmeticorum libri duo. Venetiis. 1525. 4.

Mayeri, T., Opera inedita. Vol. I. Edidit Lichtenberg. Gottingae. 1775. 4.

Metii, A., Opera omnia astronomica (et mathematica). Editio nova a Guilielmo Bleau. Amsterdami. 1633. 4.

Opera Joannis Pici **Mirandulae** Comitis Concordiae. Argentinae. 1504. Fol.

Newtoni, I., Opuscula math., philosoph., philol. Rec. Castillioneus. Tomi III. Lausannae et Genevae. 1744. 4.

Newtoni, I., Opera, quae exstant, omnia. Commentariis illustrabat Horsley. T. I — V. Londini. 1779 — 1785. 4.

Nonii, P., Opera. Basileae. 1592. Fol.

Norwoods, R., Works. London. 1694. 4.

Oersted, H. Ch., Gesammelte Schrifften. 6 Bände. Leipzig. 1850—1851. 8.

Oughtred, G., Opuscula mathematica, hactenus inedita. Oxonii. 1677. 8.

Divers ouvrages de M. le comte de **Pagan**. Paris. 1669. 12.

Picard, Ouvrages de mathématique. Amsterdam. 1736. 4.

Piccolhominei, A., (Opuscula collecta). Joanne Nic. Stupano interprete. Basileae. 1568. 4:

1. De sphaera libri quatuor.
2. Compendium de cognoscendis stellis fixis.
3. De aquae ac terrae magnitudune liber.

Planerii, J., Varia opuscula. Venetiis. 1584. 4.

Inest de Cometa 1577 dissertatio.

Pontani Opera: Uraniae sive de stellis libri quinque. Meteororum liber unus, rel. Venetiis. 1513. 8.

* **Riccati**, V., Opusculorum ad res physicas et mathematicas pertinentium T. I, II. Bononiae. 1757 — 1762. 4.

Ringelbergii, J. F., Opera. Lugduni. 1556. 8.

Oeuvres posthumes de Mr. **Rohault**. A la Haye. 1690. 8. 2 vol.

Schoneri, J., Opera mathematica. Norinbergae. 1551. Fol.

Schubert, F. T., Vermischte Schrifften. 7 Theile. Leipzig. 1823bis 1840. 8.

Simson, R., Opera quaedam geometrica, post mortem ejus impensis Philippi comitis Stanhope impressa. Cura Jac. Clow. Glasguae. 1776. 4.

Sniadecki, J., Pisma rozmaite. W Wilnie i Warszawie. 1814, 1818 i 1822. 4 vol. 8.

Stevin, S., Oeuvres mathématiques, par Albert Girard. Leyde. 1634. Fol.

Obras de Franc. de Borja Garçao **Stockler**, Secretario da Academia Real das Sciencias. Tomo I. Lisboa. 1805. 8.

Tacquet Antverpiensis, A., Opera mathematica, demonstrata et propugnata a Simone Laurentio Veterani. Antverpiae. 1669. Fol.

Torricellii, E., Opera geometrica. Florentiae. 1644. 4.

Opere del famosissimo Nicolo **Tartaglia**. In Venetia. 1606. 4.

Vietae, F., Opera mathematica, in unum volumen congesta ac recognita opera et studio Fr. a Schooten. Lugd. Batavorum. 1646. Fol.

Wallis, J., Opera mathematica, tribus voluminibus contenta. Ejusdem Opera quaedam miscellanea. Oxoniae. 1699. Fol. 3 vol.

The Works of Sir G. **Wharton**, by J. Gadbury. London. 1683. 8.

Des Reichsfreiherrn v. **Wolff** übrige theils noch gefundene kleine Schriften. Halle. 1755. 4.

III. LEXICA DISCIPLINARUM MATHEM. ET PHYSIC.

Dasypodius, C., Λεξικον seu Dictionarium mathematicum, in quo definitiones et divisiones continentur scientiarum mathematicarum. Argentorati. 1573. 8.

Vitalis, H., Lexicon mathematicum, astronomicum et geometricum. Parisiis. 1668. 8.

Lexicon mathematicum authore Hieronymo **Vitali**. Romae. 1690. 4.

Ozanam, Dictionnaire mathématique ou idée générale des mathématiques. Paris. 1691. 4.

* **Ralphson**, J., A mathematical Dictionary, abridg'd from Mr. Ozanam and others. London. 1702. 8.

Harris, J., Lexicon technicum. London. 1708—1710. The second edition. Fol. 2 vol.

Wolff, C., Mathematisches Lexicon. Leipzig. 1716. 8.

* **Stone**, E., A new mathematical dictionary. London. 1726. 8.

Vollständiges mathematisches Lexicon. 2 Theile. Leipzig. 1734 und 1742. 8.

Volkoomen Wiskundig Woordenboek. Overgezet door J. L. Stammetz, en overzien door Willem la Bordus. Leyden. 1740. 4.

Dictionnaire universel de mathématique et de physique. Par M. **Saverien**. Paris. 1753. 4. 2 vol.

Hill, J., Urania, containing the ancient and modern astronomy, in form of a dictionary. London. 1754. 4.

Paulian, A. H., Dictionnaire de physique. Avignon. 1761. 4. 3 vol.

Encyclopédie ou Dictionnaire des sciences, des arts et des métiers par une société de gens de lettres. Mis en ordre et publié par **Diderot** et d'**Alembert**. Texte 36 vol. in 8° et 3 vol. estampes in 4°. (En tout 39 vol.). Lausanne. 1778—1781.

Encyclopédie méthodique. Mathématiques par MM. d'**Alembert**, **Bossut**, de **la Lande**, **Condorcet** etc. 3 vol. 4. Paris. 1784. 1785. 1789.

Gehler, J. S. T., Physikalisches Wörterbuch. Leipzig. 1787 bis 1796. 6 Bände. 8.

Hutton, C., mathematical and philosophical Dictionary. London. 1795. 1796. 4. 2 vol.

Brisson, I., Dictionnaire raisonné de physique. Paris. 1800. 6 vol in 8°. 1 vol. planches in 4°.

Libes, A., Nouveau dictionnaire de physique. Paris. 1806. 8. 4 vol.

Barlow, P., New mathematical and philosophical Dictionary. London. 1814. 8.

Klügel's, G. S., Mathematisches Wörterbuch, nebst den Fortsetzungen von Mollweide und Grunert. Leipzig. 1803—1831. 8. 5 vol.

Grunert, J. A., Supplemente zu Klügel's Wörterbuch. Leipzig. 1833—1836. 8. 2 vol.

Gehlers, J. S. T., Physikalisches Wörterbuch; neu bearbeitet von Brandes, Gmelin, Horner, Muncke, Pfaff, Littrow. Leipzig. 1825—1845. Bd. I—XI. 8.

В. Я. БУНЯКОВСКІЙ. Лексиконъ чистой и прикладной математики. Томъ I. 1839. 4.

Jahn, G. A., Wörterbuch der angewandten Mathematik. Vol. I. II. Leipzig. 1845. 8.

Monferrier (de), A. S., Dictionnaire des Sciences mathématiques pures et appliquées. Seconde édit. T. I. II. III. Paris. 1845. Fol.

Nürnberger, I. E., Populäres astronomisches Hand-Wörterbuch. Theil I. Kempten. 1846. 8.

Jal, A., Glossaire nautique. Répertoire polyglotte de termes de marine, anciens et modernes. Paris. 1848. 4.

IV. CURSUS ET COMPENDIA MATHESEOS UNIVERSAE.

Orontii Finei Protomathesis. De arithmetica. De geometria. De cosmographia. De solaribus horologiis et quadrantibus. Parisiis. 1532. Fol.

Tartaglia, General trattato di numeri et misure. Vinegia. 1556—1560. Fol. Vol. 1—3.

Menher, M. V., Practicque pour apprendre à ciffrer, et tenir Livre de comptes, avec la regle de Coss, et Geometrie. Anvers. 1565. 8.

***Rami,** P., Scholarum mathematicarum libri unus et triginta. Basileae. 1569. 4.

Dasypodii, C., Institutionum mathem. erotemata. Argentorati. 1593. 8.

***Langii,** J., Elementale mathematicum, continens elementa logisticae vulgaris, logisticae astronomicae, geometricae, astronomiae sphaericae, theoriae planetarum. Koenigsberg. 1612. 8.

Alstedi, J. H., Methodus admirandorum mathematicorum, complectens 9 libros matheseos universae. Herbornae. 1613. 12.

Ceulen, L. van, De Arithmetische en Geometrische fondamenten. Leyden. 1615. Fol.

Ceulen, L. a, Fundamenta arithmetica et geometrica. Amstel. 1617. 4.

Sempilii, H., De mathematicis disciplinis libri duodecim. Antverpiae. 1635. Fol.

Metl, A., Arithmeticae libri duo et Geometriae libri VI. Lugd. Bat. 1640. 4.

Oughtredi, G., Clavis mathematica denuo limata sive potius fabricata. Londini. 1648. 8. Cui accedit:

1. Tractatus de resolutione aequationum.
2. Declaratio elementi 10, 13 et 14 Euclidis.
3. Logistica decimalis et Logarithmorum doctrina.

***Oughtredi,** G., Clavis mathematica. Editio 3. Oxoniae. 1652. 4.

Schotti, G., Cursus mathematicus. Herbipoli. 1661. Fol.

Schotti, G., Organum mathematicum libris IX explicatum. Herbipoli. 1668. 4.

Caramuelis, J., Mathesis biceps. Campaniae. 1670. Fol. 2 vol.

Paginae per duo volumina procedunt usque ad p. 1711.

***Schotti**, G., Cursus mathematicus. Francofurti. 1674. Fol.

Dechales, C. F. M., Cursus seu mundus mathematicus, universam mathesin tribus tomis complectens. Lugduni. 1674. Fol.

Schotti, G., Cursus mathematicus. Bambergae. 1677. Fol.

Barrow, J., Lectiones mathematicae XXIII. Accesserunt ejus lectiones IV, in quibus theoremata et problemata Archimedis methodo analytica eruuntur. Londini. 1685. 8.

Prestet, J., Nouveaux éléments des mathématiques. Seconde édition. Paris. 1689. 4. 2 vol.

***Leybourn**, W., Cursus mathematicus. London. 1690. Fol.

Sturmii, J. C., Mathesis compendiaria. Altdorffi. 1703. Fol.

Lamy, B., Elemens des mathématiques. Elemens de géometrie. Introduction aux sections coniques. Paris. 1704. 8.

Sturmii, J. C., Mathesis compendiaria. Lipsiae et Coburgi. 1707. Fol.

Sturm, L. C., Kurzer Begriff der gesamten Mathesis. Frankfurt. 1710. 8.

Sturmii, J. C., Mathesis compendiaria. Recensuit et auxit L. C. **Sturm**. Coburgi. 1714. Fol.

Belidor, Nouveau cours de mathématique. Paris. 1725. 4.

Wiedeburg, J. B., Einleitung zu der höhern Mathesi. Jena. 1726. 8.

Abregé des mathematiques pour l'usage de Sa Majesté Imperiale de toutes les Russies. St. Petersbourg. 1728. 8.

Tome I. Arithmetique, geometrie et trigonometrie, par J. **Herman**.

Tome II. Astronomie et geographie, par J. **De L'Isle**.

Tome III. Fortification, par J. **Herman**.

Daudet, Nouvelle introduction à la Geométrie pratique. Paris. 1730. 8. 3 vol.

Wolff, Ch., Anfangsgründe der mathem. Wissenschafften. Vol. I. II. III 4-te Aufl., Vol. IV 5-te Aufl. Francfurt, Leipzig, Halle. 1730—1737. 8.

Wolfii, Ch., Elementa matheseos universae. Ed. nova. Halae Magdeburgicae. 1730—1756. 4. 5 Vol.

Hausen, C. A., Elementa matheseos. Pars prima. Lipsiae. 1734. 4.

Corsini, O., Elementi di matematica. Venezia. 1738. Ediz. sec. 8.

Vellnagel's, Ch. F., Erläuterungen der Anfangsgründe Wolff's. Beigefügt desselben Methodi numerandi. Jena. 1743. 8.

Weidleri, J. F., Institutiones matheseos. Amstelodami. 1750. 8.

Wolfii Elementorum mathesis practicae pars prior. Viennae. 1750. 4.

Boscovich, R. J., Elementorum universae matheseos, tomi I. II. III. Romae. 1754. 8.

Fortunati a Brixia, P. F., Elementa mathematica. Tomi I—IV. Brixiae. 1756. 4.

Potter, J., A system of practical mathematics. Second ed. London. 1757. 8.

Segueri, J. A., Cursus mathematici. Halae. T. I 1767, T. II 1763, T. III 1761, T. IV 1758, T. V 1768. 8.

De la Caille, Leçons élémentaires de mathématiques. Paris. 1759. 8.

De la Caille, Leçons élémentaires de mathématiques. Paris. 1764. 8.

De la Chapelle, Institutions de géométrie. Paris. 1765. 8. 2 vol.

Hennert, J. F., Cursus matheseos purae. Trajecti ad Rh. Vol. I 1766, Vol. II 1767, Vol. III 1768. Cursus matheseos applicatae. Vol. I ad VI. Trajecti ad Rh. 1768 — 1775. Institutiones astronomicae. Ibidem. 1778. 8.

Kästner, A. G., Anfangsgründe der Mathematik. Göttingen. 1766 — 1792. 8. 10 Vol.

Mulier, J., A new system of mathematics. London. 1769. 8.

Karsten, W. J. G., Lehrbegriff der gesamten Mathematik. 8 Theile. Zum Theil 2te Auflage. Greifswald. 1770—1791. 8. 9 vol.

(**Langsdorf**), Erläuterungen der Kästner'schen Analysis endlicher Grössen. Mannheim. 1776. 8.

Langsdorf, C. C., Erläuterungen über die Kästner'sche Analysis des Unendlichen. Giessen. 1778. 8.

Lempe, J. F., Erläuterungen der Kästner'schen Anfangsgründe der Arithmetik, Geometrie und Trigonometrie. Altenburg. 1781. 8. 3 Theile.

Bézout, Cours de mathématiques à l'usage du corps royal de l'artillerie. Paris. 1781. 8. 2 vol.

*__Vega__, G., Vorlesungen über die Mathematik. Bd. I — IV. Wien. 1782 — 1800. Beilage zum III Bande. Wien. 1790. 8. 5 vol.

Büsch, J. G., Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Hamburg. 1795. 8.

Cours élémentaire et complet de mathématiques pures. Rédigé par **la Caille**, augmenté par Marie et éclairci par Theveneau. Paris. 1795. 8.

Bossut, C., Cours de mathématiques. Nouvelle édition. Paris. 1800, 1802. 8. 3 vol.

ГАМАЛѢЯ, П., Вышняя теорія морскаго искуства. СПб. Ч. I 1800, Ч. II 1802, Ч. III 1803, Ч. IV 1804. И Опытъ морской практики. Ч. I. II. СПб. 1804. 8.

Langsdorf, K. C., Anfangsgründe der reinen Elementar- und höheren Mathematik. Erlangen. 1802. 8.

Lacroix, S. F., (Cours de mathématiques). Paris. 8. 9 vol.:

1. Essai sur l'enseignement en général et sur celui des mathématiques. Éd. 2. 1816.
2. Traité élém. d'arithmétique. Éd. 14. 1818.
3. Élémens d'algèbre. Éd. 13. 1820.
4. Complément des élémens d'algèbre. Éd. 4. 1817.
5. Élémens de géométrie. Éd. 11. 1819.
6. Complément des élém. de géométrie. Essais de géométrie descriptive. Éd. 4. 1812.
7. Traité élém. de trigonométrie rectil. et sphér. et d'application de l'algèbre à la géométrie. Éd. 6. 1815.
8. Traité élém. de calcul différentiel et de calcul intégral. Éd. 2. 1806.
9. Traité élém. du calcul des probabilités. 1816.

ФУССЪ, Н., Начальныя основанія чистой математики. I — III. СПб. 1810, 1811, 1812. 8.

ГАМАЛѢЯ, П., Вышняя теорія морскаго искуства. СПб. 8.

Часть 1. Алгебра и приложеніе оной къ геометріи. 1818.
2. Начальныя основанія вышнихъ вычисленій, съ приложеніемъ оныхъ. 1811.
3. Начальныя основанія механики. 1812.
4. Теорія кораблестроенія и кораблеправленія. 1813.

Francoeur, L. B., Cours complét de mathématiques pures. 2-de édition. Paris. 1819. 8. 2 vol.

Ohm, M., Elementarmathematik. Berlin. 1834 — 1839. 8. 3 Theile.

Peirce, B., Boston. 1841 — 1847. 8. 5 vol.

1. An Elementary treatise on algebra. 1845.
2. — — — on plane and solid geometry. 1847.
3. — — — on plane and spherical trigon. 1845.
4. — — — on curves, functions and forces:
   Vol. I. Analytic geom. and differential calculus. 1841.
   Vol. II. Calculus of imag. quant., residual calculus, and integral calculus. 1846.

Scholfield, N., Elementary and higher geometry, trigonometry and mensuration. New-York. 1845. 8. 4 vol. (*Vide* VI).

V. ANALYSIS FINITORUM.

***Borgi**, Arithmetica. 1484. 4.

Magistri **Aniani** Computus manualis et algoritmus. Argentorati. 1488. 4. (*Vide* XIII).

*In hoc opere contenta: Arithmetica Jordani **Nemorarii**, Musica Jacobi **Fabii**, Epitome in libros arithmeticos **Boetii**, Rithmimachie ludus, cet. Parisiis. 1496. Fol.

***Tonstalli**, C., De arte supputandi libri quatuor. Parisiis. 1538. 4.

Orontii Finei, Arithmeticae practicae libri IV. Parisiis. 1542. Fol.

Peurbachii, G., Arithmetices elementa. Cum praefatione Ph. Melanchthonis. Francofurti. 1544. 8.

Stifelii, M., Arithmetica integra. Cum praefatione Ph. Melanchthonis. Norimbergae. 1544. 4.

Stifel, M., Deutsche Arithmetica. Inhaltend die Haussrechnung, Coss, Kirchrechnung. Nürnberg. 1545. 4.

Compendium arithmetices ex libro Magistri **Heliae** orientalis decerptum. O. Schreckenfuchsio interprete. (*Vide* XIII. 1546).

Gemma Frisius, Arithmeticae practicae methodus. Access.: Jac. **Peletarii** annotationes. Ejusdem De fractionibus astronomicis compendium, cet. Parisiis. 1551. 8.

Tartaglia, N., General trattato de numeri et misure. (*Vide* p. **33**, 1556).

Peletarii, J., De occulta parte numerorum quam Algebram vocant. Parisiis. 1560. 4.

Strigelii, V., Arithmeticus libellus. Lipsiae. 1563. 8.

Cardani, H., Opus novum de proportionibus numerorum, motuum etc.; praeterea Artis magnae sive de regulis algebraicis liber unus; item De aliza regula liber. Basileae. 1570. Fol.

Rudolph, C., Die Coss, gebessert und sehr gemehrt durch Michael Stifel. Königsberg. 1571. 4.

Bombelli, R., L'Algebra, divisa in tre libri. Bologna. 1572. 4.

Maurolyci, F., Arithmeticorum libri duo. Venetiis. 1575. 4. (*Vide* p. 29).
Orontio Fineo, Dell'Aritmetica libri IV. 1587. (*Vide* p. 27).
* **Vietae,** F., Opus restitutae analyseos seu Algebra nova. Turonis. 1591. — Variorum de rebus mathematicis responsorum libri VIII. Turonis. 1593.
Salignaci, B., Arithmeticae libri duo et Algebrae totidem. Francofurti. 1593. 4.
* **Clavii,** C., Algebra. Avrelianae Allobrogum. 1609. 4.
Neper, J., Rabdologiae seu numerationis per virgulas libri duo, quibus accessit et Arithmeticae localis liber unus. Edinburgi. 1617. 12.
Lantz, J., Institutionum arithmeticarum libri quatuor. Cum appendice fractionum astronomicarum et altera appendice de utriusque calendarii canonibus. Monachii. 1619. 8.
Broscii, J., Arithmetica integrorum. Cracoviae. 1620. 8.
Neper, J., Rabdologiae seu numerationis per virgulas libri duo, quibus accessit et Arithmeticae localis liber unus. Lugduni. 1626. 12.
* **Harriot,** Th., Artis analyticae praxis. Londini. 1631. Fol.
* **Vietae,** F., In artem analyticam isagoge. Lugduni. 1635. 4.
* **Renaldini,** C., Opus algebraicum. Anconae. 1644. 4.
Overheiden, G., Arithmetica figurata. Braunschweig. 1656. 4.
Wallisii, J., Operum mathematicorum pars 1, qua continetur arithmetica. Oxonii. 1657. 4.
Rahn, J. H., Teutsche Algebra. Zürich. 1659.* 4.
Cardani Arithmetica. 1663. (*Vide* p. 27. Opera vol. IV).
Renaldini, C., Ars analytica mathematum. T. I. Florentiae. 1665, T. II. Patavii. 1659, T. III. Patavii. 1668. 4.
* **Brancker,** Th., An Introduction to Algebra. London. 1668. 4.
Tylkowski, A., Arithmetica curiosa. Cracoviae. 1668. 8.
Mercator, N., Logarithmotechnia sive Methodus construendi logarithmos. Londini. 1668. 4.
* **Kersey,** J., Elements of Algebra. London. 1673. Fol.
Bullialdi, J., Opus novum ad arithmeticam infinitorum. Lutetiae. 1682. Fol.
Tacquet, A., Arithmeticae theoria et praxis. Bruxellis. 1683. 8.
* **Wallis,** J., Treatise of Algebra. London. 1685. Fol.
Speidell, E., Logarithmotechnia. London. 1688. 4.
Ozanam, Nouveaux élemens d'algèbre. Amsterdam. 1702. 8.
(**Newton,** J.), Arithmetica universalis, cui accessit Halleiana aequationum radices arithmetice inveniendi methodus. Cantabrigiae. 1707. 8.

* **Est editio prima hujus operis, auctore non indicato.**

(**Reyneau,** C.), Analyse démontrée. Tome I et II. Paris. 1708. 4.

De Crouzas, J. P., Reflexions sur l'utilité des math. avec un nouvel essai d'arithmétique demontrée. Amsterdam. 1715. 8.

De Crouzas, Traité d'algèbre. Paris. 1726. 8.

***Newton,** J., Universal Arithmetick. Halley's method of finding the roots of equations. Translated by Ralphson and revised by Mr. Cunn. Second edition. London. 1728. 8.

(**De Moivre,** A.), Miscellanea analytica de seriebus et quadraturis. Londini. 1730. 4.

Newtoni, J., Arithmetica universalis. Lugd. Batav. 1732. 4.

Legendre, F., L'Arithmétique en sa perfection. Dernière édition. Paris. 1735. 8.

Kirkby, J., Arithmetical institutions. London. 1735. 4.

Reyneau, Analyse démontrée. Seconde édition, augmentée par M. de Varignon. Tomes I et II. Paris. 1736, 1738. 4.

Reyneau, La science du calcul. Tome I. seconde édition 1739, T. II. 1736. Paris. 4.

(**Euler,** L.), Einleitung zur Rechenkunst, zum Gebrauch des Gymnasii bei der Kais. Akademie. St. Petersburg. 1738, 1740. 8. 2 vol.

Rees, K. F. de, Allgemeine Regel der Rechenkunst. Göttingen. 1739. 8.

Saunderson, N., The elements of algebra in 10 books. To wich are prefixed: I. The life and the character of the author. II. His palpable arithmetic decyphered. Cambridge. 1740, 1741. 4. 2 vol.

Meissner, H., Stern und Kern der Algebrae. Hamburg. 1740. 2-te Auflage. 8.

Clairaut, Élémens d'algèbre. Paris. 1746. 8.

Euleri, L., Introductio in analysin infinitorum. II tomi. Lausannae. 1748. 4.

Panser, S., Mathematische Rariteit-Kamer van de Algebra. Groningen. 1749. 4.

Hill, J., Arithmetick both in the theory and practice. The eigth ed. Improved by Hatton. London. 1750. 8.

Newtoni, J., Arithmetica universalis, perpetuis commentariis illustrata et aucta auctore Antonio Lecchi. Mediolani. 1752. 8.

Paulinus a S. Josepho. Institutiones analyticae. Editio tertia. Romae. 1752. 4.

Maclaurin, Traité d'algèbre, traduit de l'anglais. Paris. 1753. 4.

Saunderson, Élémens d'algèbre, traduits par Joncourt. Tomes I et II. Paris. 1756. 4.

Maclaurin, C., A treatise of Algebra. The second edit. 1756. 8.

РУМОВСКІЙ, Ст., Начальныя основанія ариѳметики. СПб. 1760. 8.

Newton, J., Arithmetica universalis. Cum commentario Joh. Castellionei. Amstelod. 1761. 4. 2 vol.

Waring, E., Miscellanea analytica, de aequationibus algebraicis, et curvarum proprietatibus. Cantabrigiae. 1762. 4.

Emerson, W., A treatise of algebra in two books. London. 1764. 8.

Hammond, N., The elements of algebra. The third edit. London. 1764. 8.

Simpson, T., A treatise of algebra. The third edition. London. 1767. 8.

Clairaut, Élémens d'algèbre. Quatrième édition. Paris. 1768. 8.

Tempelhoff, G. F., Anfangsgründe der Analysis endlicher Grössen. Berlin. 1769. 8.

Mako, P., De arithmeticis et geometricis aequationum resolutionibus libri duo. Vindobonae. 1770. 4.

Euler, L., Vollständige Anleitung zur Algebra. Petersburg. 1770. 8. 2 vol.

Scherffer, C., Institutionum analyticarum pars prima, Analysis quantitatum finitarum. Vindobonae. 1770. 4.

Euler, L., Élémens d'algèbre, traduits de l'Allemand. Tomes I et II. Lyon et Paris. 1774. 8. 2 vol.

Bézout, Théorie des équations algébriques. Paris. 1779. 4.

Bossut, Traité élémentaire d'algèbre. Paris. 1781. 8.

Waring, E., Meditationes algebraicae. Cantabrigiae. 1782. Ejusdem Meditationes analyticae. Cantabrigiae. 1785. 4.

* **Haler**, G., Analysis aequationum. Dublini. 1784. 4.

Bürja, A., Der selbstlernende Algebrist. Berlin und Libau. 1786. 8. 2 vol.

Eulers, L., Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt von J. A. Ch. Michelsen. Berlin. 1788—1791. 3 Bände. 8.

Ebert, J. J., Auszug aus Eulers Algebra. Frankf. a M. 1789. 8. 2 Theile.

(**Maseres**, F.), Scriptores logarithmici. London. 1791—1807. 4. 6 vol.

Euler, L., Introduction à l'analyse infinitésimale, traduite du latin, avec des notes par J. B. Labey. Paris. 1796, 1797. 4. 2 vol.

Lagrange, Zusätze zu Eulers Algebra, übersetzt von Kaussler. Francfurt. 1796. 8.

Eulers, L., Algebra nach der französischen Ausgabe des Lagrange von J. P. Grüson. Erster Theil. Berlin. 1796. 8.

Cousin, J. A. J., Traité élémentaire d'analyse mathématique. Paris. 1797. 8.

Euleri, L., Introductio in analysin infinitorum. Editio nova. Tomi duo. Lugduni. 1797. 4.

Pfaff, J. F., Disquisitiones analyticae maxime ad calculum integralem et doctrinam serierum pertinentes. Helmstadii. 1797. 4.

Lagrange, De la résolution des équations numériques de tous les degrés. Paris. An VI. 4.

Condillac, La langue des calculs. Paris. An VI. 8.

Jacobs, J., Elementorum arithmeticae et algebrae compendium. Editio tertia. Bambergae et Wirceburgi. 1798. 8.

Legendre, A. M., Essai sur la théorie des nombres. Paris. An VI. 4.

Kästner, A. G., Mathematische Anfangsgründe. 1-r Theil. 6-te Auflage. Göttingen. 1800. 8.

Gauss, C. F., Disquisitiones arithmeticae. Lipsiae. 1801. 8.

Garnier, J. G., Cours d'analyse algébrique. Paris. 1801. 8.

Euler, L., Vollständige Anleitung zur Algebra. 2 Theile. St. Petersburg. 1802. 8.

Paoli, P., Elementi di algebra. Tomi I et II. Pisa. 1803. Con Supplemento inedito. Pisa. 1804. 4.

Lhuilier, S., Élémens raisonnés d'algèbre. Genève. 1804. 8. 2 vol.

Gauss, C. F., Recherches arithmétiques, traduites par A. C. M. Poullet-Delisle. Paris. 1807. 4.

Budan, F. D., Nouvelle méthode pour la résolution des équations numériques d'un degré quelconque. Paris. 1807. 4.

Euler, L., Élémens d'algèbre. Nouvelle édition par J. G. Garnier. Paris. 1807. 8. 2 vol.

Legendre, A. M., Essai sur la théorie des nombres. Seconde édition. Paris. 1808. 4.

Lagrange, Traité de la résolution des équations numériques. Paris. 1808. 4.

Kramp, C., Élémens d'arithmétique universelle. Cologne. 1808. 8.

Meier-Hirsch, Sammlung von Aufgaben aus der Theorie der Gleichungen. Erster Theil. Berlin. 1809. 8.

Thibaut, B. F., Grundriss der allgemeinen Arithmetik oder Analysis. Erster Theil. Göttingen. 1809. 8.

ЕЙЛЕРА, Л., Основанія алгебры, перевед. В. Висковатовымъ. Томъ I. СПб. 1812. 8.

Ruffini, P., Riflessioni intorno alla soluzione delle equazioni algebraiche generali. Modena. 1813. 4.

Meier-Hirsch, Sammlung von Beispielen, Formeln und Aufgaben aus der Buchstabenrechnung und Algebra. Dritte Ausgabe. Berlin. 1816. 8.

(ЛАКРОА), Начальныя основанія ариѳметики. Переводъ Ѳ. Петрушевскаго. СПб. 1817. 8.

Brandes, H. W., Vorbereitungen zur höhern Analysis. Leipzig. 1820. 8.

Gartz, J. C., Allgemeine Grössenlehre. Halle. 1820. 8.

* **Herschel,** J. F. W., Collection of examples of the calculus of finite differences. Cambridge. 1820. 8.

Cauchy, A. L., Cours d'analyse. Première partie. Paris. 1821. 8.

* **Crelle,** A. L., Versuch einer allgemeinen Theorie der analytischen Facultäten. Berlin. 1823. 8.

Lagrange, Traité de la résolution des équations numériques de tous les degrés. 3-me édit. Paris. 1826. 4.

Fourier, Analyse des équations déterminées. 1-re partie. Paris. 1830. 4.

Legendre, A. M., Théorie des nombres. 3-me édition. Paris. 1830. 4. 2 vol.

The algebra of **Mohammed Ben Musa**, edited and translated by Fr. Rosen. London. 1831. 8.

Bourdon, Élémens d'algèbre. Sixième édit. Paris. 1831.

Bourdon, Élémens d'arithmétique. Neuvième édit. Paris. 1832.

Kupffer, O. H., Anfangsgründe der Buchstabenrechnung und Algebra. Reval. 1832. 8.

Bartels, J. M. C., Vorlesungen über mathematische Analysis. Theil I. Dorpat. 1833. 4.

Drobisch, M. W., Grundzüge der Lehre von den höheren numerischen Gleichungen. Leipzig. 1834. 8.

Paucker, M. G., Praktisches Rechenbuch. Mitau. 1834. 8.

Bartels, J. M. C., Vorlesungen über mathem. Analysis. Herausgegeben von W. Struve. Dorpat. 1837. 4.

ОСТРОГРАДСКІЙ, Лекціи алгебраическаго и трансцендентнаго анализа. Составленныя С. Бурачкомъ и С. Зеленымъ. СПб. 1837. 8. 2 vol.

* **D'Andrea,** C., Trattato elementari di arithmetica e d'algebra. Vol. I. II. Napoli. 1838, 1840. 8.

СОМОВЪ, Н., Теорія опредѣленныхъ алгебраическихъ уравненій высшихъ степеней. Москва. 1838. 4.

* **Sacro-Bosco,** J., De arte numerandi tractatus. Ed. J. O. Halliwell. Cantabrigiae. 1838. 8.

* **Halliwell,** J. O., Two essays, 1) into a passage on the Abacus of Boetius, 2) Notes on early Calendars. 1839. 8.

Euler, L., Algèbre élémentaire. (*Vide* p. **27**, 1839).

Euler, L., Arithmétique raisonnée. (*Vide* p. **27**, 1839).

ЩЕГЛОВЪ, Н. Т., Ариѳметика. СПб. 1840. 8.

* **Badano,** G., Nouove ricerche sulla risoluzione generale d'elle equazione algebriche. Genova. 1840. Fol.

* **Halliwell,** J. O., Rara mathematica...., from ancient inedited manuscripts. 2 edition. London. 1841. 8.

БУНЯКОВСКІЙ, В. Я., Ариөметика. СПб. 1844. 8.
Schlömilch, O., Handbuch der mathematischen Analysis. 1-er Theil: Algebraische Analysis. Jena. 1845. 8.
Paucker, M. G., Niedere Grössenrechnung. Mitau. 1846. 8.
БУНЯКОВСКІЙ, В. Я., Ариөметика. СПб. 1849. 8.
Serret, J. A., Cours d'algèbre supérieure. Paris. 1849. 8.
БУНЯКОВСКІЙ, Программа и конспектъ ариөметики. Для руководства въ военно-учебныхъ заведеніяхъ. СПб. 1849. 8.
Schnuse, C. H., Die Theorie und Auflösung der höhern algebraischen und der transcendenten Gleichungen. Braunschweig. 1850. 8.
Francke, T., Die Elemente der Zahlenlehre. 2-te Ausgabe. Leipzig. 1850. 8.
L'Algèbre d'Omar **Alkhayyami**, par F. Woepke. Paris. 1851. 8.
Dienger, J., Grundzüge der algebraischen Analysis. Karlsruhe. 1851. 8.
Schlömilch, O., Handbuch der algebraischen Analysis. 2-te Auflage. Jena. 1851. 8.
Meier-Hirsch, Sammlung von Beispielen u. s. w. aus der Buchstabenrechnung und Algebra. 8-te Ausgabe. Berlin. 1853. 8.
Scheffler, H., Die unbestimmte Analytik. Hannover. 1854. 8.
(**Wisniewsky,** V.), Rapport sur l'invention du système réel de l'analyse mathématique. (St. Pétersbourg). 8.
Fragment de 320 pages d'un ouvrage inachevé de l'auteur mort en 1854.

VI. GEOMETRIA.

Nicolai de **Cusa,** De geometricis transmutationibus libellus. De arithmeticis complementis. De mathematicis complementis. Complementum theologicum figuratum in complementis mathematicis. De mathematica perfectione. (*Vide* p. **27**, 1514).

***Durers,** A., Underweyssung der Messung mit dem Zirckel.... Nürnberg. 1538. Fol.

Henrion, D., L'usage du compas de proportion. Rouen. 1564. 8.

Orontio Fineo, Della geometria libri 2. (*Vide* p. **27**, 1587).

Scaligeri, J., Cyclometrica elementa duo. Ejusdem Mesolabium. Ejusdem appendix ad cyclometriam. Lugduni Bat. 1594. Fol.

Ceulen, L. van, Van den Circkel. Tot Delf. 1596. Fol.

Dureri, A., Institutionum geometricarum libri quatuor. Arnhemiae. 1605. Fol.

Snellii, W., Περι λογου ἀποτομης και περι χωριου ἀποτομης resuscitata geometria. Lugduni. 1607. 4.

Keppleri, J., Nova stereometria doliorum vinariorum. Accessit stereometriae Archimedeae supplementum. Lincii. 1615. Fol.

***Vietae,** F., Ad angularium sectionum analyticen theoremata, studio Andersoni. Parisiis. 1615. 4.

***Andersoni** Αἰτιολογια pro zetetico Apolloniani problematis. Parisiis. 1615. 4.

***Cyriaci,** Cl., Animadversiones et analyses ad duo problemata, a Regiomontano, Nonio etc. non satis tractata. Parisiis. 1615. 4.

Lansbergi, P., Cyclometriae novae libri duo. Middelburg. 1616. 4.

Keppler, J., Auszug aus der Uralten Messekunst Archimedis und derselben Ergentzung, betreffend Rechnung der cörperlichen Figuren, holen Gefessen u. s. w. Lintz. 1616. Fol.

*__Andersoni__ Vindiciae Archimedis et elenchus cyclometriae. Parisiis. 1616.

*__Andersoni__ Animadversiones in Vietam. Parisiis. 1617.

*__Andersoni__ Exercitationum mathem. decas prima. Parisiis. 1619. 4.

Ceulen, L. a, De circulo et adscriptis liber.... Omnia latina fecit et annotationibus illustravit W. Snellius. Accedunt L. a **Ceulen** variorum problematum libri 4, a W. Snellio translati et illustrati. Lugduni Bat. 1619. 4.

Snellii, W., Cyclometricus. Lugduni Bat. 1621. 4.

Rami, P., Meetkonst in XXVII boecken, overgheset by D. H. Houtman. Oversien, verrijckt en verklaert, door W. Snellium. Amsterdam. 1622. 4.

Metii, A., Praxis nova geometrica per usum circini et regulae proportionalis. Franekerae. 1623. 4.

Calchum, W. von, genannt Lohausen, Zusamfassung etlicher geometrischen Aufgaben, so durch die Rechenkunst allein aufzulösen. Bremen. 1629. Fol.

Ghetaldi, M., De resolutione et compositione mathematica libri quinque. Romae. 1630. Fol.

Scheineri, C., Pantographice seu ars delineandi. Romae. 1631. Fol.

Marolois, S., Geometria theoretica et practica. Ejusdem Optica sive perspectiva, atque Ars muniendi. Opera Alb. Girardi. Amstelodami. 1633. (*Vide* p. **29**).

Vredemanni, J., Perspectiva illustr. per S. Marolois. Ejusdem Architectura. Amstelodami. 1633. Fol. (*Vide* p. **29**, Marolois).

*__Cavalerii__, F. B., Geometria indivisibilibus continuorum nova ratione promota. Bononiae. 1635. 4.

*Controversiae de vera circuli mensura anno 1644 exortae inter Longomontanum et Pellium. Pars I. Amstelodami. 1647. 4.

*__Gregorii__ a S. Vincentio, Opus geometricum quadraturae circuli et sectionum coni. Antverpiae. 1647. Fol.

Cavalerii, F. B., Exercitationes geometricae sex. Bononiae. 1647. 4.

Bettini, M., Aerarium philosophiae mathematicae. Bononiae. 1648. 4. 3 vol.

Sarasa, A. A. de, Solutio problematis a Mersenno propositi. Antverpiae. 1649. Fol.

*__Hugenii__, Theoremata de quadratura hyperboles.... ex dato gravitatis centro.... Lugduni. 1651. 4.

Schooten, F. a, Principia matheseos universalis seu introductio ad geometriae methodum Renati Des Cartes, edita a Bartholino. Lugduni Bat. 1651. 4.

*__Cavalerius__, F. B., Geometria indivisibilibus promota. Editio postrema. Bononiae. 1653. 4.

Hugenii, C., De circuli magnitudine inventa.... Lugd. Bat. 1654. 4.

Schooten, F. a, Exercitationum mathematicarum libri quinque, quibus accedit **Hugenii** tractatus de Ratiociniis in Aleae Ludo. Lugduni Bat. 1657. 4.

* **Angeli,** S., Problemata geometrica sexaginta. Venetiis. 1658. Ejusdem Miscellaneum hyperb. et parabolicum. Venetiis. 1659. Ejusdem de infinitis parabolis, de infinitisque solidis. Venetiis. 1659. 4.

* **Wallisii,** J., Tractatus duo: 1) de cycloide et corporibus inde genitis; 2) de cissoide et corporibus.... Oxoniae. 1659. 4.

Viviani, V., De maximis et minimis geometrica divinatio. Libri II. Florentiae. 1659. Fol.

Mydorgii, C., Prodromi catoptricorum, sive conicorum libri quatuor priores. Parisiis. 1660. Fol.

Kinckhuysen, G., De Grondt der Meet-Konst, ofte een korte verklaringe der Keegel-sneeden. Haerlem. 1660. 4.

* **Bartolini,** Principia matheseos universalis seu introductio ad geometriae methodum Renati Des Cartes. Amstelodami. 1661. 4.

Kinckhuysen, G., Geometria ofte Meet-Konst. Haerlem. 1663. 4.

* **Gregorii,** J., Geometriae pars univ., inserviens quantitatum curvarum transmutationi et mensurae. Patavii. 1668. 4.

* **Gregorii,** J., Exercitationes geometricae. Londini. 1668. 4.

* **Gregorii,** J., Vera circuli et hyperbolae quadratura; accedit geometriae pars universalis. Patavii. 1668. 4.

Slusii, R. F., Mesolabum seu duae mediae proportionales inter extremas datas per circulum.... Leodii. 1668. 4.

Gregorii a S. Vinc., Opus geomet. posthumum. Gandavi. 1668. Fol.

* **Graaf,** A. de, De beginselen van de Algebra of Stel-konst, volgens de manier van Des Cartes. Amsterdam. 1672. 4.

Barrow, J., Lectiones opticae et geometricae. Londini. 1674. 4.

Borellius, J. A., Euclides restitutus, sive prisca geometriae elementa. Romae. 1679. 12.

Descartes, R., Geometria cum notis Fl. de Beaune, opera atque studio Francisci a Schooten; ejusdem geometriae pars secunda. Amstelodami. 1683. 4.

* **Gregorii,** D., Exercitatio geometrica de dimensione figurarum. Edinburgi. 1684. 4.

Wallis, J., A treatise of angular sections. London. 1684. Fol.

De la Hire, Sectiones conicae. Parisiis. 1685. Fol.

Torricelli, De sphaera et solidis sphaer. (*Vide* XL. 1692).

* **Craige,** J., Tractatus mathematicus de figurarum curvilinearum quadraturis et locis geometricis. Londini. 1693. 4.

Scheffelt, M., Instrumentum proportionum. Ulmae. 1697. 4.

* **Hugoni,** A., Analysis geometrica. Gadibus. 1698. 4.

Viviani, V., De locis solidis libri v. Florentiae. **1701.** Fol.

Tacquet, A., Elementa geometriae. Amstelaedami. **1701. 8.**

Grandi, G., Geometrica demonstratio theorematum Hugenianorum circa logisticam, seu logarithmicam lineam. **1701.** (*Vide* p. **28**, **1728.** Op. Hugenii).

Milnes, J., Sectionum conicarum elementa nova methodo demonstrata. Oxoniae. **1702. 8.**

Newtoni, J., Tractatus duo de speciebus et magnitudine figurarum curvilinearum. (*Vide* XLV, **1706**).

***Grandi,** G., Geometrica demonstratio theorematum Hugenianorum circa logisticam. Florentiae. **1707. 4.**

De l'Hospital, Traité analytique des sections coniques. Paris. **1707. 4.**

Sharp, A., A treatise of Polyedra etc. (*Vide* XII, **1717**).

***De l'Hospital,** Traité analytique des sections coniques. Paris. **1720. 4.**

***Maclaurin,** C., Geometria organica sive descriptio linearum curvarum universalis. Londini. **1720. 4.**

***Maclaurin,** Epistola ad amicum de Cotesii inventis, curvarum ratione.... Londini. **1722. 4.**

Suzzii, J., Disquisitiones mathematicae. Venetiis. **1725. 4.**

Musschenbroek, P., Geometricae dissertationes. (*Vide* XLIV, **1729**).

(**Krafft,** G. W.), Kurze Einleitung zur theoretischen Geometrie. St. Petersburg. **1740. 8.**

Gua, J. P. de, Usages de l'analyse de Descartes, pour découvrir, sans le secours du calcul différentiel, les propriétés.... des lignes géométriques. Paris. **1740. 8.**

Tacquet, A., Trigonometria plana; R. **Boscovich**, Trigonometria sphaer.; Guidonis **Grandi** Sectiones conicae. Cum annotationibus Octav. Cameti. Romae. **1745. 8.**

Murdoch, P., Neutoni Genesis curvarum per umbras seu perspectivae universalis elementa. Londini. **1746. 8.**

Cramer, G., Introduction à l'analyse des lignes courbes. Genève. **1750. 4.**

Dupain (l'ainé), La science des ombres. Paris. **1750. 8.**

Simson, R., Conicarum libri quinque. Ed. sec. Edinburgi. **1750. 4.**

Guisnée, Application de l'algèbre à la géometrie. Paris. **1753. 4.**

Krafft, G. W., Institutiones geometriae sublimioris. Tubingae. **1753. 4.**

Clairaut, Élémens de géometrie. Paris. **1753. 8.**

Lecchii, A., Elementa geometriae theoricae et practicae. Tomi II. Mediolani. **1753** et **1754. 8.**

Hube, M., Versuch einer analytischen Abhandlung von den Kegelschnitten. Nebst einer Vorrede von A. G. Kästner. Göttingen. **1759. 8.**

Simpson, Th., Elements of geometry. London. **1760. 8.**

Newtoni, J., Tractatus de quadratura curvarum, explicationibus illustratus a D. Melander. Upsaliae. 1762. 4.

КРАФТЪ, Г. В., Краткое руководство къ теоретической геометріи. Переведено И. Голубцовымъ. Изданіе второе. СПб. 1762. 8.

Castillon, F., Les éléments de géométrie ou les six premiers livres d'Euclide, avec le onzième et douzième. Berlin. 1767. 8.

Marsson, J. G., Les trois coups d'essai géométriques. Strasbourg. 1770. 4.

Scherffer, C., Institutionum geometricarum partes I, II, III, IV. Vindobonae. 1770, 1771. 4. 2 vol.

De la Chapelle, Abhandlung von den Kegelschnitten und andern krummen Linien, von J. L. Böckmann. Carlsruhe. 1771. 8.

Élémens de la géometrie et de la trig. rectiligne. (Sine loco et anno). 8.

Recherches philosophiques sur l'évidence des vérités géométriques. Amsterdam et Paris. 1773. 8.

Scherffer, C., Institutiones geometriae sphaericae. Vindobonae. 1776. 4.

De l'Hospital, Traité analytique des sections coniques. Ouvrage posthume. Paris. 1776. 4.

Steenstra, P., Grondbeginsels der Meetkunst. Te Leyden. 1779. 8.

Lhuilier, S., De relatione mutua capacitatis et terminorum figurarum, geometrice considerata. Pars prior, elementaris. Varsaviae. 1782. 4.

Zumkley, C., Exercitationes analytico-syntheticae illustrandae geometriae veterum accommodatae. Monasterii. 1783. 8.

Burja, A., Unterricht in der höhern Messkunst. Berlin und Libau. 1788. 8. 2 Bände.

Lhuilier, S., Polygonométrie. Genève et Paris. 1789. 4.

Van Swinden, Grondbeginsels der Meetkunde. Amsterdam. 1790. 8.

***Newtoni,** J., Enumeratio linearum tertii ordinis; sequitur illustratio J. Stirling. Parisiis. 1797. 8.

Fuss, N., Leçons de géométrie. St.-Pétersbourg. 1798. 8.

ГУРЬЕВЪ, Опытъ о усовершеніи елементовъ геометріи. СПб. 1798. 4.

Monge, G., Géométrie descriptive. Paris. An VII. 4.

Lacroix, J. F., Essais de géométrie sur les plans et les surfaces courbes. Paris. 1802. 8.

Carnot, Géométrie de position. Paris. 1803. 4.

ГАМАЛѢЯ, П., Основанія геометріи. СПб. 1804, 1807. 4. 2 части.

Meier-Hirsch, Sammlung geometrischer Aufgaben. 1-er und 2-er Theil. Berlin. 1805. 1807. 8.

Kramp, C., Élémens de géométrie. Cologne. 1806. 8.

ГУРЬЕВЪ, Основанія трансцендентной геометріи кривыхъ поверхностей. СПб. 1806. 4.

Monge, Application de l'analyse à la géométrie. Paris. 1807. 4.

Краткое руководство къ геометріи. Издано для народныхъ училищъ по Высочайшему повелѣнію. СПб. 1808. 8.

Limmer, K. A., Geometrie in raisonnirender Methode. Riga. 1809. 8.

Uhlhorn, D., Entdeckungen in der höhern Geometrie. Oldenburg. 1809. 4.

Puissant, L., Recueil de propositions de géométrie, résolues par l'analyse algébrique. Paris. 1809. 8.

Simson, R., Drei erste Bücher von den Kegelschnitten, übersetzt u. s. w. von J. W. Camerer. Tübingen. 1809. 8.

Monge, Application de l'analyse à la géométrie. 4-e édit. Paris. 1809. 8.

Carnot, L. N. M., Geometrie der Stellung; übersetzt von Schumacher. Altona 1810. 8. 2 Theile.

Boucharlat, J. L., Théorie des courbes et des surfaces du second ordre. Seconde édition. Paris. 1810. 8.

Garnier, J. G, Réciproques de la géométrie. Seconde édit. Paris. 1810. 4.

Monge, Géométrie descriptive; avec un supplément par **Hachette**. Paris. 1811. 4.

ГУРЬЕВА, С., Основанія геометріи. СПб. 1811. 8.

Hachette, Supplément de la géométrie descriptive. Paris. 1812. 4.

Dupin, C., Développements de géométrie. Paris. 1813. 4.

Biot, J. B., Essai de géométrie analytique appliquée aux courbes et aux surfaces du second ordre. Paris. 1813. 8.

Hachette, Application de l'algèbre à la géométrie. Paris. 1813. 8.

ПОТЬЕ, Основанія начертательной геометріи. Перевелъ Севастьяновъ. СПб. 1816. 8.

***Develey**, E., Application de l'algèbre à la géométrie, contenant les deux trigonométries et les sections coniques. Lausanne. 1816. 4.

Legendre, A. M., Éléments de géométrie avec des notes. Onzième edit. Paris. 1817. 8.

Hachette, Second supplément de la géométrie descriptive, suivi de l'analyse géométrique de M. John Leslie. Paris. 1818. 4.

ФУССЪ, Н., Основанія геометріи. СПб. 1819. 8.

СЕВАСТЬЯНОВЪ, Я. А., Основанія начертательной геометріи. СПб. 1821. 4.

Dupin, C., Applications de géométrie et de mécanique, pour faire suite aux développements de géométrie. Paris. 1822. 4.

ПЕРЕВОЩИКОВЪ, Д., Главныя основанія аналитической геометріи трехъ измѣреній. Москва. 1822. 8.

Brandes, H. W., Lehrbuch der höheren Geometrie in analytischer Darstellung. Leipzig. 1822, 1824. 4. 2 Theile.

***Biot**, Essai de géométrie analytique. Edit. 6. Paris. 1823. 8.

Paucker, G., Die ebene Geometrie. Erstes Buch. Königsberg. 1823. 8.

Littrow, J. J., Analytische Geometrie. Wien. 1823. 8.

***Ohm**, M., Die analytische Geometrie in ihren Elementen, mit Berücksichtigung der Kegelschnitte. Berlin. 1826. 8.

ЛОБАЧЕВСКІЙ, О началахъ геометріи. 1826. 8.

Moebius, A. F., Der barycentrische Calcul; ein neues Hülfsmittel zur analytischen Behandlung der Geometrie. Leipzig. 1827. 8.

Hassler, Elements of the Geometry of planes and solids. Richmond. 1828. 8.

Plücker, J., Analytische geometrische Entwicklungen. I et II. Essen. 1828, 1831. 4.

Unger, E. S., Uebungen aus der reinen und angewandten Stereometrie. Berlin. 1830. 8.

Bourdon, Application de l'algèbre à la géométrie. Troisième édition. Paris. 1831. 8.

Löhmann, Fr., Geometrische Formel-Tafeln. Erste Abtheilung. Dresden und Leipzig. 1831. 8.

Hill, C. J., Försök til en theoretisk och practisk Lära om Apollonii Parabel. Lund. 1832. 8.

Van Swinden, J. H., Elemente der Geometrie aus dem holländischen übersetzt und vermehrt von C. F. A. Jacobi. Jena. 1834. 8.

Plücker, J., System der analytischen Geometrie. Berlin. 1835. 4.

Schroeder, J. F. L., Over de Meetkundige Bepalingen. Amsterdam. 1835. 8.

Legendre, A. M., Éléments de géométrie. Douzième édition. Paris. 1836. 8.

Richter, A., Porismen nach R. Simson nebst den Lemmen des Pappus zu den Porismen des Euclides. Elbing. 1837. 8.

БРУНЪ, Г., Собраніе задачъ и предложеній, относящихся къ линіямъ второй степени. Одесса. 1838. 4.

Plücker, J., Theorie der algebraischen Curven. Bonn. 1839. 4.

Anger, C. T., Betrachtungen über verschiedene Gegenstände der neueren Geometrie. Heft I und II. Danzig. 1839, 1841. 4.

Cousinery, B. E., Le calcul par le trait. Paris. 1840. 8.

Bünau, H. von, Die Elemente des Projectionslehre. Leipzig. 1844. 8. Nebst 20 Tafeln in fol.

Scholfield, N., On elementary and higher geometry, trigonometry and mensuration. New-York. 1845. 8. 4 vol.

Paucker, M. G. von, Die Bildlehre. Mitau. 1846. 8.

Plücker, J., System der Geometrie des Raumes. Düsseldorf. 1846. 4.

Olivier, T., Applications de la géométrie descriptive aux ombres, à la perspective, à la gnomonique et aux engrenages. Paris. 1847. 8. Avec planches. 4.

Staudt, G. K. C. von, Geometrie der Lage. Nürnberg. 1847. 8.

Wiegand, A., Geometrische Lehrsätze und Aufgaben aus des Herrn Prof.

C. F. A. Jacobi Anhängen zu Van Swindens Elementen der Geometrie. Halle. 8. Erster Band 1847. Zweit. Band 1 Abth. 1848.

Scheffler, H., Ueber das Verhältniss der Arithmetik zur Geometrie, insbesondere über die geometrische Bedeutung der imaginären Zahlen. Braunschweig. 1846. 8.

Wiegand, A., Geometristhe Aufgaben aus C. F. A. Jacobis Anhängen zu Van Swindens Geometrie. Halle. 1849. 8.

Schlömilch, O., Grundzüge der Geometrie des Maasses. Erster Theil Geometrie der Ebene. Zweiter Theil Geometrie des Raum's. Eisenach. 1849, 1854. 8.

Scheffler, H., Der Situationskalkul. Versuch eines arithmetischen Darstellung der niedern und höhern Geometrie. Braunschweig. 1851. 8.

Sohncke, L. A., Analytische Geometrie. Halle. 1851. 8.

Salomon, J., Die Kegelschnitts-Linien, oder die Elemente der analytischen Geometrie in der Ebene. Wien. 1851. 8.

Plücker, J., System der Geometrie des Raumes...., insbesondere die Theorie der Flächen 2-ter Ordnung und Classe enthaltend. Düsseldorf. 1852. 4.

Chasles, Traité de géométrie supérieure. Paris. 1852. 8.

Meyer, C. T., und **Meyer**, M. H., Lehrbuch der Axonometrie. 3 Lieferungen mit 3 Heften Tafeln. Leipzig. 1852—1855.

Swellengrebel, J. G. H., Neun verschiedene Coordinatensysteme im Zusammenhang untersucht. Bonn. 1853. 4.

Swellengrebel, J. G. H., Untersuchungen über die Verwandschafts-Verhältnisse von Coordinaten-Systemen. Bonn. 1855. 4.

Jonquières, E. de, Mélanges de géométrie pure. Paris. 1856. 8.

Grunert, J. A., Analytische Geometrie der Ebene und des Raumes für polare Coordinatensysteme. Greifswald und Leipzig. 1857. 8.

VII. TRIGONOMETRIA.

Regiomonte, J. de, De triangulis omnimodis libri quinque. Accesserunt Nic. **Cusani** De quadratura circuli, cet. Norimbergae. 1533. Fol.

Copernicus, N., De lateribus et angulis triangulorum. Wittemb. 1542. 4.

Regiomontani, J., De triangulis planis et sphaericis libri quinque, una cum tabulis sinuum. Per Dan. Santbech. Basileae. (1561). Fol.

Menher, M. V., Practiques des triangles sphériques.... Anvers. 1584. 8.

Clavii, Sinus, lineae tangentes, triangula rectilinea atque sphaerica. Romae. 1586. 4. (*Vide* p. 21).

***Lansbergi**, P., Triangulorum geometriae libri quatuor. Lugduni. 1591. 4.

***Magini**, A., De planis triangulis liber. Ejusdem De dimetiendi ratione per quadrantem.... libri quinque. Venetiis. 1592.

Pitisci, B., Trigonometriae sive de dimensione triangulorum libri quinque. Problematum variorum libri decem. Augustae Vind. 1600. 4.

***Pitisci**, Canon triangulorum pertinens ad trigonometriam. 1608. 4.

***Pitisci**, Trigonometriae. Editio 3. Francofurti. 1612. 4.

***Snellii**, W., Doctrinae triangulorum. Lugduni. 1627. 8.

Lansbergi, P., Triangulorum geometriae libri 4. Amsterdami. 1631. 4.

Cavallerii, B., Directorium generale uranometricum, in quo trigonometriae logarithmicae fundamenta.... Bononiae. 1632. 4.

Crügeri, P., Praxis trigonometriae logarithmicae. Dantisci. 1648. 8.

Wardi, S., Idea trigonometriae demonstratae. 1654. (*Vide* XXXII).

***Norwood**, Epitomy, being the application of the doctrine of triangles.... London. 1667. 8.

Norwood, R., Trigonometrie. London. 1685. (*Vide* p. 29, 1694).

Rohault, La trigonometrie. 1690. (*Vide* p. 30).

Kresa, J., Analysis speciosa trigonometriae sphaericae. Pragae. 1720. 4.

Deparcieux, Nouveaux traités de trigonométrie rectiligne et sphérique, avec un traité de gnomonique. Paris. 1741. 4.

Oppel, F. G. de, Analysis triangulorum. Dresdae et Lipsiae. 1746. Fol.

Lecchii, A., Trigonometriae planae et sphaericae. Mediolani. 1756. 8.

Simpson, T., Trigonometry plane and spherical, with the construction of logarithms. London. 1765. 8.

Mauduit, M., Principes d'astronomie sphérique, ou traité complet de trigonometrie sphérique. Paris. 1765. 8.

Brackenhoffer, J. J., Sphaericorum formulare. Argentorati. 1770. 4.

Kästners, Trigonometrische Abhandlungen. 1772 und 1774. (*Vide* XL). Polygonometrie, oder Anweisung zur Berechnung jeder gradlinichten Figur. Leipzig. 1783. 8.

* **Cagnoli,** Trigonometria piana e sferica. Parigi. 1786. 4.

* **Cagnoli,** Traité de trigonométrie par Chompré. Paris. 1786. 4.

ГУРЬЕВЪ, С., Сферическая тригонометрія. 1787. (*Vide* XL, 1801).

Zimmermann, C. G., Kurze Darstellung der sphärischen Trigonometrie. Berlin. 1800. 8.

(Pfleiderer), Ebene Trigonometrie mit Anwendungen und Beiträgen zur Geschichte derselben. Tübingen. 1802. 8.

Cagnoli, A., Trigonometria piana e sferica. Bologna. 1804. 4.

Lacroix, S. F., Anfangsgründe der Trigonometrie und der höhern Geometrie; übersetzt von E. M. Hahn. Berlin. 1805. 8.

Schön, J., Lehrbuch der eb. und sphär. Trigonometrie. Bamberg. 1805. 8.

Oriani, B., Elementi di trigonometria sferoidica. 3 partic. 1804, 1806. 4.

Cagnoli, A., Trigonométrie rectiligne et sphérique; traduite par Chompré. Paris. 1808. 4.

Lacroix, Traité élem. de trigonométrie. Éd. 6. Paris. 1813. 8. (*Vide* p. 36).

Hestermann, J. L., Trigonometriae sphaericae leges et formulae. Vindobonae. 1820. 4.

Sniadecki, J., Trygonometrya kulista, analitycznie wyłożona. Wilno i Warszawa. 1820. 8.

Stein, Geographische Trigonometrie. 1825. (*Vide* XLI).

Hassler, F. R., Elements of analytic trigonometry. New-York. 1826. 8.

Sniadecki's, J. von, Sphärische Trigonometrie. Uebersetzt u. s. w. v. L. Feldt. Leipzig. 1828. 8.

КНОРРЕ, К., Разрѣшеніе треугольниковъ. Николаевъ. 1832. 8.

* **Grunert,** Elemente der ebenen, sphärischen und sphäroidischen Trigonometrie u. s. w. Leipzig. 1837. 8.

Pross, F., Lehrbuch der ebenen Trigonometrie und Polygonometrie. Stuttgart. 1840. 8.

Salomon, J., Sammlung von Formeln u. s. w. aus der Goniometrie und Trigonometrie. Wien. 1843. 8.

ЗЕЛЕНОЙ, С., Прямолинейная и сферическая тригонометрія. СПб. 1848. 8.

Grunert, J. A., Loxodromische Trigonometrie. Leipzig. 1849. 8.

Dienger, J., Handbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie, mit zahlreichen Anwendungen. Stuttgart. 1855. 8.

VIII. ANALYSIS INFINITORUM.

Bullialdi, J., Opus novum ad arithmeticam infinitorum. Lutetiae Parisiorum. 1682. Fol.

Craig, J., Methodus figurarum lineis rectis et curvis comprehensarum quadraturas determinandi. Londini. 1685. 4.

Bernoulli, Joh., Lectiones de methodo integralium aliisque, conscriptae in usum Hospitalii annis 1691 et 1692. (*Vide* p. **26**, Opera III, p. 385).

Joh. Bernoulli etiam Lectiones calculi differentialis conscripserat, sed quas supprimendas duxit, cum omnia, quae in iis continentur, ab Hospitalio in libro *Analyse des infiniment petits*, relata fuissent.

***Nieuwentiit**, B., Considerationes circa analyseos ad quantitates infinite parvas applicatae principia et calculi differentialis usum.... Amstelodami. 1694. 8.

***Nieuwentiit**, B., Considerationes secundae circa calculi differentialis principia et responsio ad Leibnitium. Amstelodami. 1694. 8.

***Nieuwentiit**, B., Analysis infinitorum seu curvilinearum proprietates ex polygonorum natura deductae. Amstelodami. 1695. 8.

***Nieuwentiit**, B., Considerationes secundae, cet. Amstelodami. 1696. 8.

Hermanni, J., Responsio ad Nieuwentiit Considerationes secundas. Basileae. 1696. 8.

(**L'Hospital**), Analyse des infiniment petits. Paris. 1696. 4.

Hermanni, J., Responsio, cet. Basileae. 1700. 8.

Carré, Méthode pour la mesure des surfaces, la dimension des solides, leurs centres de pesanteur, de percussion et d'oscillation, par l'application du calcul intégral. Paris. 1700. 4.

***Cheynaeus**, G., Fluxionum methodus inversa. Londini. 1703. 4.

***Moivre**, A. de, Animadversiones in Cheynau tractatum de fluxionum methodo inversa. Londini. 1704. 8.

***Hayes**, C., Treatise of fluxions. London. 1704. Fol.

*Rudimentorum methodi fluxionum specimina, quae responsionem continent ad animadversiones ab de Moivre in librum G. Cheynaei. Londini. 1705. 4.

Ditton, H., An institution of fluxions. London. 1706. 8.

(**Newtoni**, J.), Analysis per quantitatum series, cet., cum enumeratione linearum tertii ordinis. Londini. 1711. 4.

Taylor, B., Methodus incrementorum directa et inversa. Londini. 1715. 4.

De l'Hospital, Analyse des infiniment petits. Paris. 1716. 4.

Craig, J., De calculo fluentium libri duo. Quibus subjunguntur libri duo de optica analytica. Londini. 1718. 4.

Crouzas, Commentaire sur l'analyse des infiniment petits. Paris. 1721. 4.

Cotesius, R., Harmonia mensurarum, sive analysis et synthesis per rationum et angulorum mensuras promotae. Edidit R. Smith. Adjectae sunt notae editoris. Cantabrigiae. 1722. 4. (*Vide* p. 27).

Newtoni, J., Analysis per quantitatum series, fluxiones ac differentias, cum enumeratione linearum tertii ordinis. Amstelodami. 1723. 4.

(**Fontenelle**), Eléménts de la géométrie de l'infini. Suites des mémoires de l'Académie. Paris. 1727. 4. (*Vide* XLIX).

***Stirling**, J., Methodus differentialis, cet. Londini. 1730. 4.

***Clairaut**, Recherches sur les courbes à double courbure. Paris. 1731. 4.

Stone, Analyse des infiniment petits comprenant le calcul integral, servant de suite aux infiniment petits de l'Hôpital. Traduit par Rondet. Paris. 1735. 4.

Newton, J., The method of fluxions and infinite series within its application to the Geometry of Curvelines, translated, with a perpetual Comment by John Colson. London. 1736. 4.

Deidier, Le calcul différentiel et intégral, expliqués et appliqués à la géométrie. Paris. 1740. 4.

La méthode des fluxions et des suites infinies, par le Chevalier **Newton**. (par Buffon). Paris. 1740. 4.

Maclaurin, C., A treatise of fluxions, in two books. Edinburgh. 1742. 4. 2 vol.

Meerman, G., Specimen calculi fluxionalis. Lugduni Bat. 1742. 4.

Eulerus, L., Methodus inveniendi lineas curvas, cet., sive solutio problematis isoperimetrici. Lausannae et Genevae. 1744. 4.

Newton's, J., Two treatises on the quadrature of curves and analysis by equations of an infinite number of termes explained. Containing the treatises themselves, translated, with a Commentary by John Stewart. London. 1745. 4.

Maclaurin, C., Traité des fluxions, traduit par Pezenas. T. I et II. Paris. 1749. 4.

Simpson, T., The doctrine and application of fluxions. 2 parts. London. 1750. 8.

Robillard (fils), Application de la géométrie ordinaire et des calculs différentiel et intégral à la resolution de plusieurs problêmes. Paris. 1753. 4.

Bougainville, de, Traité de calcul intégral pour servir de suite à l'analyse des infiniment petits de l'Hôpital. Paris. 1754, 1756. 4. 2 vol.

Euleri, L., Institutiones calculi differentialis. Petropoli. 1755. 4.

Saunderson, N., The method of fluxions. London. 1756. 8.

Stirling, J., Methodus differentialis sive tractatus de summatione et interpolatione serierum infinitarum. Londini. 1764. 4.

Newtoni, J., Tractatus de quadratura curvarum, illustratus a D. Melander. Upsaliae. 1762. (*Vide* p. 48).

Condorcet, Du calcul intégral. Paris. 1765. 4.

Institutiones analyticae, a Vinc. **Riccato** et Hier. **Saladino** collectae. Bononiae. Tomus I 1765. Tomus II 1767. 4.

* **Condorcet**, Essais d'analyse. T. I. Paris. 1768. 4.

1) Du calcul intégral. 1765.
2) Du problème des trois corps. 1767.
3) Lettre à M. D'Alembert, Sur le système du monde et sur le calcul intégral. 1768.

De l'Hôpital, Analyse des infiniment petits. Avignon. 1768. 8.

(**Emerson**, W.), The doctrine of fluxions. London. 1768. 8.

Euleri, L., Institutiones calculi integralis. Vol. I — III. Petropoli. 1768 — 1770. 4.

Fontaine, Traité de calcul différentiel et intégral, pour servir de suite aux Mémoires de l'Académie. Paris. 1770. 4.

Scherffer, C., Institutiones analyticae. Pars secunda: de calculo infinitesimali libri tres. Vindobonae. 1771 et 1772. 4.

Simpson, T., The doctrine and application of fluxions. Part. I et II. London. 1776. 8.

* **Cousin**, Leçons de calcul différentiel et intég. I et II. Paris. 1777. 8.

De l'Hospital, Analyse des infiniment petits pour l'intelligence des lignes courbes. Nouvelle édition par Le Fèvre. Paris. 1781. 4.

Waring, E., Meditationes analyticae. Cantabrigiae. 1785. 4.

* **Euleri**, L., Institutiones calculi differentialis. Ticini. 1787. 4.

Schultz, J., Versuch einer genauen Theorie des Unendlichen. Königsberg. 1788. 8.

* **Mascheronii**, L., Adnotationes ad calculum integralem Euleri. Ticini. 1790. 4.

Eulers, L., Anleitung zur Differenzial-Rechnung, übersetzt von J. A. C. Michelsen. Berlin. 1790—1793. 8. 3 vol.

Lorgna, De functionibus arbitrariis calculi integralis. Petropoli. 1791. 4.

Arbogast, Mémoire sur la nature des fonctions arbitraires qui entrent dans les intégrales. St.-Pétersbourg. 1791. 4.

Euler, L., Institutiones calculi integralis. Petropoli. 4. Pars prima, editio altera et correctior 1792; pars secunda 1769; pars tertia, editio altera et correctior 1793; pars quarta 1794.

L'Huilier, S., Principiorum calculi differentialis et integralis expositio elementaris. Tubingae. 1795. 4.

Cousin, J. A. J., Traité de calcul différentiel et de calcul intégral. Paris. 1796. 4. 2 vol.

Lagrange, J. L., Théorie des fonctions analytiques. Paris. An v. 4.

Pfaff, J. F., Disquisitiones analyticae, maxime ad calculum integralem et doctrinam serierum pertinentes. Helmstadii. 1797. 4.

Bossut, C., Traités de calcul différ. et de calc. intég. Paris. An vi. 8. 2 vol.

Kästner, A. G., Anfangsgründe der Analysis des Unendlichen. 3-te Auflage. Göttingen. 1799. 8.

Lacroix, S. F., Lehrbegriff des Differential- und Integralcalculs, übersetzt von J. P. Grüson. 2 Theile. Berlin. 1799, 1800. 8.

Arbogast, L. F. A., Du calcul des dérivations. Strasbourg. 1800. 4.

Carnot, Betrachtungen über die Theorie der Infinitesimalrechnung, übersetzt von J. K. F. Hauff. Frankfurt. 1800. 8.

Диффеpенціальное и интегральное изчисленіе, собранное на французскомъ языкѣ г. КУЗЕНЕМЪ и приумноженное при преложеніи на россійской С. Гурьевымъ. Книга первая. СПб. 1801. 4.

Rösling, C. L., Grundlehren von den Formen, Differenzen, Differentialien und Integralien. Th. i. Erlangen. 1805. 4.

Lacroix, Traité élémentaire de calcul différentiel et de calcul intégral. Deuxième édit. Paris. 1806. 8. (*Vide* p. **36**).

(**Lagrange**), Leçons sur le calcul des fonctions. Paris. 1806. 8.

Lagrange, Supplément aux leçons sur le calcul des fonctions. Paris. 1808. 4.

Fischer, E. G., Untersuchung über den eigentlichen Sinn der höhern Analysis. Berlin. 1808. 8.

Busse, F. G., Neue Methode des Grössten und Kleinsten. Freyberg 1808. 8.

ГИЛАРОВСКІЙ, П., **Сокращеніе вышней математики. СПб. 1808. 8.**

Textor, Kurze Darstellung der höhern Analysis. Berlin. 1809. 8.

Meier-Hirsch, Integraltafeln. Berlin. 1810. 8.

Lacroix, S. F., Traité du calcul différentiel et du calcul intégral. Paris. 1810—1819. 4. 3 vol.

Legendre, A. M., Exercices de calcul intégral, et Supplément. Paris. 1811 — 1817. 4. 3 vol.

Lagrange, J. L., Théorie des fonctions analytiques. Nouvelle édition. Paris. 1813. 4.

Carnot, Réflexions sur la métaphysique du calcul infinitésimal. Seconde édition. Paris. 1813. 8.

Bazaine, P. D., Traité élémentaire de calcul différentiel. St. Pétersbourg. 1817. 8.

Dirksen, E. H., Analytische Darstellung der Variations-Rechnung. Berlin. 1823. 4.

Euleri, L., Institutiones calculi integralis. Editio tertia. I 1824, II 1827, III 1827, IV 1845. Petropoli. 4.

Bazaine, P. D., et **Lamé,** G., Traité élémentaire de calcul intégral. St. Pétersbourg. 1825. 8.

Ohm, M., Die Lehre vom Grössten und Kleinsten. Berlin. 1825. 8.

Legendre, A. M., Traité des fonctions elliptiques et des intégrales Eulériennes. Paris. 1825—1828. 4. 3 vol.

Cauchy, A. L., Leçons sur les applications du calcul infinitésimal à la géométrie. Paris. Tomes I et II. 1826, 1828. 4.

Cauchy, A. L., Exercices de mathématiques. Livraisons 1 à 51. Paris. 1826—1830. 4. 4 vol.

Cauchy, A. L., Leçons sur le calcul différentiel. Paris. 1829. 4.

Jacobi, C. G. J., Fundamenta nova theoriae functionum ellipticarum. Regiomonti. 1829. 4.

КОШИ, Краткое изложеніе уроковъ о дифференціальномъ и интегральномъ изчисленіи. Перевелъ В. Буняковскій. СПб. 1831. 4.

Oettinger, L., Forschungen im Gebiete der höhern Analysis. Heidelberg. 1831. 4.

Gudermann, C., Theorie der Potenzial- oder cyklisch- hyperbolischen Functionen. Berlin. 1833. 4.

* **Cauchy,** Résumés analytiques. Livr. 1—5. Turin. 1833. 4.

Hill, C. J., Introductio in elementarem functionum ellipticarum theoriam. Partes I ad XV. Lundae. 1835—1853. 4.

Littrow, J. J., Anleitung zur höhern Mathematik. Wien. 1836. 8.

Cauchy, A. L., Vorlesungen über Differenzialrechnung mit Fourier's Auflösungsmethode der bestimmten Gleichungen, überzetzt von C. H. Schnuse. Braunschweig. 1836. Zusätze. 1846. 8.

Minding, F., Handbuch der Differential- und Integral-Rechnung mit ihren Anwendungen auf Geometrie und Mechanik. Berlin. I 1836, II 1838. 8.

* **Grunert,** J., Elemente der Differential- und Integralrechnung. 2 Theile. Leipzig. 1837. 8.

Richelot, F. J., De transformatione atque computatione integralium Abelianorum primi ordinis. Berolini. 1837. 4.

Ohm, M., Lehrbuch der höhern Mathematik. Leipzig. 1839. 8. 2 Theile.

Raabe, J. L., Differenzial- und Integralrechnung. Zürich. 1839, 1843, 1847. 8. 3 Bände.

Cauchy, A. L., Vorlesungen über die Anwendungen der Infinitesimalrechnung auf die Geometrie. Deutsch von Schnuse. Braunschweig. 1840. Zusätze 1846. 8.

Navier, Résumé des leçons d'analyse données à l'école polytechnique, suivi de notes par J. Liouville. 1-re et 2-de année. Paris. 1840. 8. 1 vol.

Duhamel, Cours d'analyse de l'école polytechnique. 2 parties. Paris. 1841 et 1840.

Cauchy, A., Exercices d'analyse et de physique mathématique. Paris. Vol. I 1840, II 1841, III 1844, IV 1847. 4.

Moigno, Leçons de calcul différentiel et de calcul intégral. Paris. 1840, 1844. 8. 2 vol.

Cournot, A. A., Théorie des fonctions et du calcul infinitésimal. Paris. 1841. 8. 2 vol.

***Verhulst,** P. F., Traité élémentaire des fonctions elliptiques. Bruxelles. 1841. 8.

Schmidt, J. G., System elliptischer Bogen zur Bestimmung astronomischer Grössen. Berlin. 1842.

ЗЕРНОВЪ, Н., Дифференціальное исчисленіе, съ приложеніемъ къ геометріи. Москва. 1842. 8.

Schlömilch, O., Beiträge zur Theorie bestimmter Integrale. Jena. 1843. 4.

Gudermann, C., Theorie der Modularfunctionen. Berlin. 1844. 4.

Dirksen, E. H., Organon der gesammten transcendenten Analysis. Erster Theil. Transcendente Elementarlehre. Berlin. 1845. 8.

Snell, K., Einleitung in die Differential- und Integralrechnung. Band I. II. Leipzig. 1846, 1851. 8.

Eisenstein, G., Mathematische Abhandlungen. Mit einer Vorrede von Gauss. Berlin. 1847. 4.

Lagrange, J. L., Théorie des fonctions analytiques. Troisième édit. par J. A. Serret. Paris. 1847. 4.

Schlömilch, O., Handbuch der Differenzial- und Integralrechnung. 2 Bände. Greifswalde. 1847. 8.

БРУНЪ, Г., Руководство къ варіаціонному исчисленію. Одесса. 1848. 8.

Navier, Lehrbuch der Differential und Integralrechnung. Deutsch herausgegeben von Th. Wittstein. 2 Bände. Hannover. 1848, 1849. 8.

Schlömilch, O., Theorie der Differenzen und Summen. Halle. 1848. 8.

Schlömilch, O., Analytische Studien. 1-te und 2-te Abtheilung. Leipzig. 1848. 8.

Schnuse, C. H., Die Grundlehren der höhern Analysis. Erster Theil: Differenzialrechnung. Braunschweig. 1849. 8.

Strauch, G. W., Theorie und Anwendung des sogenannten Variations-Calculs. 2 Bände. Zürich. 1849. 8.

СОМОВЪ, I., Основанія теоріи эллиптическихъ функцій. СПб. 1850. 4.

Sohncke, L. A., Sammlung von Aufgaben aus der Differential- und Integralrechnung. Halle. 1850. 8.

Schlömilch, O., Mathematische Abhandlungen. Dessau. 1850. 8.

Franke, T., Lehrbuch der höhern Mathematik. Hannover. 1851. 8.

Petzval, J., Integration der linearen Differentialgleichungen mit constanten und veränderlichen Coefficienten. Liefer. 1 — 3. Wien. 1851 — 1855. 4.

Schlömilch, O., Compendium der höheren Analysis. Braunschweig. 1853. 8.

Oettinger, L., Theorie der analytischen Facultäten. Freiburg im Breisgau. 1854. 4.

Navier, Résumé des leçons d'analyse données à l'école polytechnique. Suivi de notes par J. Liouville. Deuxième édition par E. Liouville. I et II. Paris. 1856. 8.

IX. THEORIA COMBINATORIA.

Hindenburg, C. F., Beschreibung einer ganz neuen Art, nach einem bekannten Gesetze fortgehende Zahlen, durch Abzählen oder Abmessen bequem und sicher zu finden. Leipzig. 1776. 8.

Hindenburg, C. F., Infinitinomii dignitatum exponentis indeterminati historia, leges ac formulae. Accessit methodus potentiarum ac serierum, cet. Gottingae. 1779. 4.

Pfaff, J. F., Versuch einer neuen Summationsmethode. Berlin. 1788. 8.

Töpfer, H. A., Combinatorische Analytik und Theorie der Dimensionszeichen. Leipzig. 1793. 8.

Hindenburg, C. F., Sammlung combinatorisch-analytischer Abhandlungen. Leipzig. 1796, 1800. 8. 2 vol.

Weingärtner, J. C., Lehrbuch der combinatorischen Analysis. 2 Theile. Leipzig. 1800, 1801. 8.

Stahl, C. D. M., Grundriss der Combinationslehre. Jena und Leipzig. 1800. 8.

Stahl, C. D. M., Einleitung in das Studium der Combinationslehre. Jena und Leipzig. 1801. 8.

Hindenburg, C. F., Ueber combinatorische Analysis und Derivationscalcul, einige Fragmente. Leipzig. 1803. 8.

Rothe, H. A., Theorie der combinatorischen Integrale. Nürnberg. 1820. 4.

Schweins, F., Analysis. Heidelberg. 1820. 4.

Oettinger, L., Die Versetzungen mit Wiederholungen zu bestimmten Summen, nebst Anwendung auf Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung. Freiburg. 1840. 4.

X. CALCULUS PROBABILITATIS ET MATHESIS FORENSIS.

Hugenii, Tractatus de ratiociniis in Aleae Ludo. Lugduni. 1657. 4.

Bernoulli, Jac., Ars conjectandi, accedit tractatus de seriebus infinitis et epistola gallice scripta de ludo pilae reticularis. Opus posthumum. Basileae. 1713. 4.

Cotes, R., Aestimatio errorum in mixta mathesi per variationes partium trianguli plani et sphaerici. 1722. (*Vide* p. 27).

Moivre, A. de, Annuities upon Lives. London. 1725. 8.

Kahlii, M., Elementa logicae probabilium. Halae. 1735. 8.

Moivre, A. de, The doctrine of chances or a method of calculating the probabilities of Events in Play. London. 1738. 4.

Polack, J. F., Mathesis forensis. Leipzig. 1740. 4.

Simpson, T., The doctrine of annuities and reversions. London. 1742. 8.

Clark, S., The laws of Chance, or a mathematical investigation of the probabilities etc. London. 1758. 8.

Lambert, J. H., Theorie der Zuverlässigkeit der Beobachtungen und Versuche. 1765. (*Vide* XL. Beyträge I. p. 424).

Cotes, R., Aestimatio errorum in mixta mathesi, per variationes partium trianguli. Lemgoviae. 1768. 8.

Young, M., Arithmétique politique. Ouvrage traduit de l'anglais par M. Freville. A la Haye. 1775. 8. 2 vol.

* **Bicquilley**, C. F., Du calcul des probabilités. Toul. 1783. 8.

Condorcet, Essai sur l'application de l'analyse à la probabilité des décisions rendues à la pluralité des voix. Paris. 1785.

Tetens, J. N., Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften. Leipzig. 1785, 1786. 8. 2 vol.

* **Du Villard**, Recherches sur les rentes, les emprunts et les remboursemens. Paris. 1787. 4.

* **Ampère**, Considérations sur la théorie mathématique du jeu. Lyon et Paris. An II.

*__Morales__, J. J., Memoria mathematica sobre el calculo de la opinion en las elecciones. Madrid. 1797. 4.

*__Bernoulli__, Jac., L'art de conjecturer, par Vastel. P. I. Caen. An X.

__Tetens__, J. N., Nachricht von dem Zustande der allgemeinen Wittwen-Casse zu Copenhagen, mit einigen Bemerkungen über Versicherungs-Anstalten. Copenhagen. 1803. 8.

__Lacroix__, S. F., Traité élémentaire du calcul des probabilités. Paris. 1816. 8. (*Vide* p. **36**).

__Laplace__, Essai philosophique sur les probabilités. Paris. 1819. 8.

__Laplace__, Philosophischer Versuch über Wahrscheinlichkeiten, übersetzt von F. W. Tönnies; herausgegeben von K. C. Langsdorf. Heidelberg. 1819. 8.

__Laplace__, Théorie analytique des probabilités. Paris. 1820. 4.

__Brune__, E. W., Berechnung der Lebensrenten und Anwartschaften. Lemgo. 1820. 4.

__Meyer__, J. H., Allgemeine Anleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften. Kopenhagen. 1823. 8. 2 Theile.

__Babbage__, C., Vergleichende Darstellung der Lebens-Assecuranz-Gesellschaften. Aus dem Englischen. Weimar. 1827. 8.

__Bravi__, G., Teorica e practica del probabile. Milano. 1827. 8.

*__Quetelet__, A., Instructions populaires sur le calcul des probabilités. Bruxelles. 1828. 8.

*__Poisson__, Recherches sur la probabilité des jugements. Paris. 1837. 4.

__Hagen__, G., Grundzüge der Wahrscheinlichkeits-Rechnung. Berlin. 1837. 8.

__Moser__, L., Die Gesetze der Lebensdauer. Berlin. 1839. 8.

__Fries__, J. F., Kritik der Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Braunschweig. 1842. 8.

__Cournot__, A. A., Théorie des chances et des probabilités. Paris. 1843. 8.

БРУНЪ, Г., Руководство къ политической ариѳметикѣ. Одесса. 1845. 8.

БУНЯКОВСКІЙ, В. Я., Основанія математической теоріи вѣроятностей. СПб. 1846. 4.

__Laplace__, Théorie analytique des probabilités. 1847. 4. (*Vide* p. **28**).

__Gourand__, Histoire du calcul des probabilités. 1848. (*Vide* L).

__Gray__, P., Tables and formulae for the computation of life contingencies. London. 1849. 8.

__Oettinger__, L., Wahrscheinlichkeits-Rechnung. Berlin. 1852. 4.

XI. MECHANICA.

Inventione novamente trovata da N. **Tartalea**, utilissima pro ciascano speculativo mathematico Bombardiero etc. In Vinegia. 1537. 4.

Bessoni, J., Theatrum instrumentorum, cum declaratione F. Beroaldi. Lugduni. 1578. Fol.

Ubaldi, G., De cochlea libri quatuor. Venetiis. 1615. Fol.

Della Faille, J., Theoremata de centro gravitatis partium circuli et ellipsis. Antverpiae. 1632. 4.

Guldini, P., De centro gravitatis trium specierum quantitatis continuae libri IV. Viennae. 1635—1641. Fol.

Galileo-Galilei, Discorsi e dimostrazioni matematiche, intorno a due nuove scienze attenenti alla mecanica e i movimenti locali. In Leida. 1638. 4.

Gassendi, P., De motu impresso a motore translato epistolae. Parisiis. 1642. 4.

Torricelli, De motu. 1644. (*Vide* p. 30).

Mersenni, Physica et Mechanica. 1644, 1647. (*Vide* XL).

Galileo-Galilei, Discorsi e dimostrationi matematiche, intorno a due nuove scienze, attenenti alla mecanica e i movimenti locali. Bologna. 1655. 4.

Castelli, B., On the mensuration of running waters. Englished by Th. Salusbury. London. 1661. Fol.

Borelli, Liber de vi percussionis. Bononiae. 1667. 4.

Hugenii, C., Horologium oscillatorium sive de motu pendulorum ad horologia aptato demonstrationes geometricae. Parisiis. 1673. Fol.

Borelli, J. A., De motu animalium. Lugduni. 1685. 4.

(Varignon), Projet d'une nouvelle mechanique avec un examen de l'opinion de Borelli sur les propriétez des poids suspendus par des cordes. Paris. 1687. 4.

De la Hire, Traité de mécanique. Paris. 1695. 8.

Galilaei, G., Discursus et demonstrationes mathematicae pertinentes ad mechanicam et motum localem. Lugduni Bat. 1699. 4.

Bernoulli, Jean, Essay d'une nouvelle théorie de la manoeuvre des vaisseaux. Basle. 1714. 8.

Hermanni, Phoronomia, sive de viribus et motibus corporum solidorum et fluidorum. Amstelaedami. 1716. 4.

Herberstein, F. E., Cyclodiatomia. Pragae. 1716. 4.

Galilei, G., Discorsi e dimostrazioni intorno a due nuove scienze, attenenti alla mecanica. 1718. (*Vide* p. **28**. Op. II).

Mariotte, Grund-Lehren der Hydrostatic und Hydraulic; übersetzt von J. C. Meinig. Leipzig. 1723. 8.

Varignon, Nouvelle mécanique ou statique. Ouvrage posthume. Tomes I et II. Paris. 1725. 4.

Jurin, J., Dissertationes physico-mathematicae. Londini. 1732. 8.

Euleri, L., Mechanica sive motus scientia analytice exposita. T. I et II. Petropoli. 1736. 4.

Bernoulli, D., Hydrodynamica. Argentorati. 1738. 4.

Bernoulli, Jean, Essai d'une nouvelle théorie de la manoeuvre des vaisseaux. 1742. (*Vide* p. **26**. Op. II).

La Caille, de, Leçons élémentaires de mécanique. Paris. 1743. 8.

Trabaud, Principes sur le mouvement et l'équilibre. Paris. 1743. 8.

D'Alembert, Traité de dynamique. Paris. 1743. 4.

D'Alembert, Traité de l'équilibre et du mouvement des fluides, pour servir de suite au traité de dynamique. Paris. 1744. 4.

Neue Grundsätze der Artillerie, aus dem Englischen des Hrn. **Robins** übersetzt und mit Erläuterungen versehen von L. **Euler**. Berlin. 1745. 8.

Bouguer, Traité du Navire, de sa construction et de ses mouvemens. Paris. 1746. 4.

Euleri, L., Scientia navalis. Pars I et II. Petropoli. 1749. 4.

Schober, Versuch einer Theorie von der Ueberwucht. Leipzig. 1751. 8.

D'Alembert, Essai d'une nouvelle théorie de la résistance des fluides. Paris. 1752. 4.

Euler, L., Dissertatio de principio minimae actionis una cum examine objectionum Königii. (Latine et gallice). Berolini. 1753. 8.

D'Alembert, Traité de dynamique. Paris. 1758. 4.

(**Emerson**), W., The principles of mechanics, explaining and demonstrating the genèral laws of motion. London. 1758. 4.

La Caille, de, Lectiones elementares mechanicae. Viennae. 1759. 4.

De la Cour, M., Nouveaux élémens de dynamique. Avignon. 1762. 8.

Bossut, Traité élémentaire de mécanique et de dinamique. Charleville. 1763. 8.

La Caille, de, Leçons élémentaires de mécanique. Paris. 1764. 8.

Silberschlag, J. J., Théorie des fleuves. Paris. 1769. 4.

D'Alembert, Traité de l'équilibre et du mouvement des fluides, pour servir de suite au traité de dynamique. Paris. 1770. 4.

Cotes, R., De descensu gravium, de motu pendulorum et projectilium. Cantabrigiae. 1770. 4.

Morgan, Six philosophical dissertations on the mechanical powers etc., published by S. Clarke, done into English by J. Clarke. Cambridge. 1770. 4.

Robins, B., Nouveaux principes d'artillerie. Traduit par Dupuy fils. Grenoble. 1771. 8.

Euler, L., Théorie complette de la construction et de la manoeuvre des vaisseaux. Pétersbourg. 1773. 8.

Kraftii, J., Mechanica, latine reddita et aucta a J. N. Tetens. Buezzovii. 1773. 4.

Scherffer, C., Institutionum mechanicarum pars prima et secunda. Vindobonae. 1773. 4.

Bossut, Traité élémentaire de mécanique. Paris. 1775. 8.

D'Alembert, **Condorcet** et **Bossut**, Expériences sur la résistance des fluides. Paris. 1777. 8.

ЭЙЛЕРА, Л., Полное умозрѣніе строенія и вожденія кораблей. Переведено М. Головинымъ. СПб. 1778. 8.

Parkinson, T., A system of mechanics. Cambridge. 1785. 4.

Van Swinden, J. H., Positiones physicae. Vol. I et II. Harderovici. 1786. 8.

Du Buat, Principes d'hydraulique, vérifiés par un grand nombre d'expériences faites par ordre du gouvernement. Nouvelle édit. Paris. 1786. 8. 2 vol.

La Grange, Méchanique analitique. Paris. 1788. 4.

Euler, L., Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum. Gryphiswaldiae. 1790. 4.

Prony, de, Nouvelle architecture hydraulique. Paris. 1790, 1796. 4. 2 vol.

Bossut, Lehrbegriff der Hydrodynamik. Von K. C. Langsdorf. Frankfurt a M. 1792. 8. 2 vol.

Prony, de, Architektura hydraulika. Aus dem Französischen von K. C. Langsdorf. Franfurt a. M. 1794—1801. 8. 2 Bände.

Monge, G., Traité elémentaire de statique. Seconde édition. Paris. An III. 8.

Bossut, C., Traité théorique et expérimental d'hydrodynamique. Paris. An IV. 8. 2 vol.

Langsdorf, K. C., Handbuch der Maschinenlehre. 2 Bände. Altenburg. 1797, 1799. 4.

Girard, P. S., Traité analytique de la résistance des solides. Paris. 1798. 4.

Prony, R., Mécanique philosophique. Paris. An VIII. 4.

Braubach, D., Versuch einer Theorie des Maneuvre und der Construction der Schiffe. Bremen. 1800. 8.

Początków fizyki część piérwszá albo mechanika. (Circa 1800).

Eytelwein, J. A., Handbuch der Mechanik fester Körper und der Hydraulik. Berlin. 1801. 8.

Braubach, D., Vorübungen zur Mechanik für Seefahrer. Bremen. 1801. 8.

Ide, J. J. A., System der reinen und angewandten Mechanik fester Körper. Berlin. 1802. 2 Bände. 8.

Langsdorf, K. C., Grundlehren der mechanischen Wissenschaften. Erlangen. 1802. 8.

Poppe, J. H. M., Encyclopädie des gesammten Maschinenwesens. 7 Theile. Leipzig. 1803—1818. 8.

БОССЮ, К., Основанія механики. Съ французскаго языка переложилъ и пополнилъ В. Висковатовъ. СПб. 1806. 4.

Langsdorf, K. C., Handbuch der gemeinen und höheren Mechanik fester und flüssiger Körper. Heidelberg. 1807. 8.

Francoeur, L. B., Traité élémentaire de mécanique. Quatrième édition. Paris. 1807. 8.

Young, Th., Mechanics and Hydrostatics. 1807. (*Vide* XL. Lectures I et II).

Hachette, Traité élémentaire des machines. Paris. (Sine anno). 4.

Hachette, Programme du cours élémentaire des machines pour 1808. 4.

Lanz et **Bétancourt**, Essai sur la composition des machines. Paris. 1808. 4.

Eytelwein, J. A., Handbuch der Statik fester Körper. Berlin. 1808. 8. 3 Bände.

Mayniel, Traité de la poussée des terres. Paris. 1808. 4.

Berard, J. B., Statique des voûtes. Paris. 1810. 4.

Francoeur, L. B., Élémens de statique. Paris. 1810. 8.

Monge, G., Traité élémentaire de statique. Ed. 5. Paris. 1810. 8.

Smeaton, J., Recherches expérimentales sur l'eau et le vent, traduit par Girard. Paris. 1810. 4.

Poisson, S. D., Traité de mécanique. Paris. 1811. 8. 2 vol.

Lagrange, J. L., Mécanique analytique. Nouvelle édition. Paris. 1811—1815. 4. 2 vol.

Francoeur, L. B., Traité élém. de mécanique. Paris. 1814. 8. 2 vol.

Borgnis, J. A., Traité complet de mécanique appliquée aux arts. Paris. 1818. 4.

Destrem, J. A. M., Traité de mécanique. St.-Pétersbourg. 1820. 4.

Duleau, A., Essai théorique et expérimental sur la résistance du fer forgé. Paris. 1820. 4.

Coulomb, C. A., Théorie des machines simples. Nouvelle édition. Paris. 1821. 4.

Borgnis, J. A., Traité élémentaire de construction appliquée à l'architecture civile. Paris. 1823. 4.

ЧИЖОВЪ, Записки о приложеніи началъ механики къ изчисленію дѣйствія нѣкоторыхъ изъ машинъ. СПб. 1823. 4.

Évans, O., Manuel de l'ingénieur mécanicien constructeur de machines à vapeur. Traduit de l'anglais par J. Doolittle. Edit. 2. Paris. 1825. 8.

Poisson, S. D., Lehrbuch der Mechanik. Uebersezt von J. C. E. Schmidt. Stuttgart und Tübingen. 1825, 1826. 8. 2 vol.

Coste, L. M. P., Études sur les machines. Paris. 1828. 4.

Fourier, A., Essai sur la résistance des bois de construction, avec un appendice sur la résistance du fer etc. Paris. 1828. 8.

Tredgold, Traité des machines à vapeur. Traduit de l'anglais par F. N. Mellet. Paris. 1828. 4.

Gregory, O., Theoretische, praktische und beschreibende Darstellung der mechanischen Wissenschaften; übersetzt mit Anmerkungen von Dietlein. Halle. 1828. Mit 1 Bd. Kupfertafeln. 8. 2 vol.

Barlow, P., Mechanics and Hydrodynamics. 1829. (*Vide* XL).

Coriolis, Du calcul de l'effet des machines. Paris. 1829. 4.

Nicholson, J., The operative mechanic and British machinist. With a supplement by C. Taylor. Edit. 3. London. 1830. 8.

Poinsot, L., Élémens de statique. Paris. 1830. 8.

Tredgold, Th., Practical essay on the strength of cast iron and other metals. Edit. 3. London. 1831. 8.

Poisson, S. D., Nouvelle théorie de l'action capillaire. Paris. 1831. 4.

Gerstner, F. J. von, Handbuch der Mechanik, herausgegeben von F. A. v. Gerstner. 3 Bände. 4. Nebst einem Band Tafeln in fol. Prag und Wien. 1831—1834.

Poisson, S. D., Traité de mécanique. Paris. 1833. 8. 2 vol.
Beaufoy, M., Nautical and Hydraulic Experiments. London. 1834. 4.
Lardner und **Kater,** Lehrbuch der Mechanik. Aus dem Englischen von H. Kossmann. Stuttgart. 1836. 8.
Weber, W., und **Weber,** E., Mechanik der menschlichen Gehwerkzeuge. Göttingen. 1836. 8° und 1 Heft Tafeln 4°.
Poinsot, L., Élémens de statique, suivis de trois mémoires. Paris. 1837. 8.
Moebius, A. F., Lehrbuch der Statik. Leipzig. 1837. 8. 2 vol.
Poisson, S. D., Traité de mécanique. Troisième édition par J. G. Garnier. Bruxelles. 1838. 8.
Navier, Résumé des leçons de mécanique données à l'école polytechnique. Paris. 1841. 8.
Plana, J., Mémoire sur la découverte de la loi du choc direct des corps durs, publiée en 1667 par Alphonse Borelli etc. Turin. 1843. 4.
Prechtl, J. J., Untersuchungen über den Flug der Vögel. Wien. 1846. 8.
Burg, A., Theoretische Principen der Mechanik, herausgegeben von K. Winternitz. Wien. 1846. Fol. (Lithographia).
Eulers, L., Mechanik herausgegeben von J. P. Wolfers. Greifswald. 1848, 1850, 1853. 8. 3 Theile.
Vieille, J., Cours complémentaire d'analyse et de mécanique rationelle. Paris. 1851. 8.
Schnuse, C. H., Die Grundlehren der Statik fester Körper. Leipzig. 1851. 8.
Poinsot, Théorie nouvelle de la rotation des corps. Paris. 1851. 4.
Sohncke, L. A., Analytische Theorie der Statik. Halle. 1853. 8.
Lagrange, J. L., Mécanique analytique. Troisième édition par J. Bertrand Paris. T. I 1853, T. II 1855. 4.

XII. TABULAE MATHEMATICAE.

Instrumentum sinuum, seu primi mobilis, nuper a P. **Apiano** inventum. Adjectus est Purbachii tractatus sinuum una cum Regiomontani tabulis sinuum. Norimbergae. 1541.

Vietaei, F., Canon mathematicus seu ad triangula. Cum appendicibus. Lutetiae. 1579. Fol.

Opus Palatinum de triangulis, a G. J **Rhetico** coeptum, L. V. **Otho** consummavit. Neostadii. 1596. Fol.

Pitisci, B., Canon triangulorum. Francofurti. 1612. 4.

Pitisci, B., Thesaurus mathematicus sive canon sinuum. Francofurti. 1613. Fol.

Crügeri, P., Logistica sexagenaria. Dantisci. 1616. 8.

(**Bernecker**, M.), Manuale mathematicum, darinn begriffen die Tabulae sinuum etc., sowohl die Quadrat- und Cubik-Tafel. Strasburg. 1619. 8.

*__Pitisci__, B., Sinuum.... canon manualis, accomodatus ad trigonometriam. Heidelbergae. 1620. 12.

Neperus, J., Mirifici logarithmorum canonis constructio;.... Una cum Annotationibus aliquot H. Briggii. Lugduni. 1620. 8.

Neperus, J., Logarithmorum canonis descriptio. Sequitur tabula canonis logarithmorum. Lugduni. 1620. 4.

*__Neperi__, J., Arithmetica logarithmica sive logarithmorum chiliades 30, cet. Londini. 1624. Fol.

Kepleri, J., Chilias logarithmorum. Supplementum Chiliadis logarithmorum, continens praecepta de eorum usu. Marpurgi. 1624, 1625. 4.

Ursini, B., Trigonometria cum magno logarithmorum canone. Coloniae. 1624, 1625. 4.

*Canon triangulorum, h. e. sinuum.... tabulae, ex accuratissimis operis Palatini tabulis expressae. Lugduni Bat. 1626. 8.

*__Schooten__, F., Tabulae sinuum, tangentium, secantium, met't gebruyck derselve in rechlinische triangulen. Amsterdam. 1627. Sed.

***Stevini**, S, Von Calculation der Tabularum sinuum, Sampt derselben Gebrauch in Solvirung aller flachen Triangel. Sampt einer Vorrede M. Danielis. Nürnberg. 1628. 12.

Briggius, H., Arithmetica logarithmica. Editio secunda, aucta per Adr. Vlacq. Goudae. 1628. Fol.

***Briggii**, H., Canon logar. pro num. 1 ad 20000. Viennae. 4.

***Girard**, A., Tabulae sinuum etc. Met een Beschrywinge van de Trigonometrie. Gravenhage. 1629. 12.

Lansbergii, P., Triangulorum geometriae libri quatuor. Amsterdami. 1631. 4.

Trigonometria artificialis, sive magnus canon triangulorum logarithmicus, ab Adriano **Vlacco** constructus, cui accedunt Henrici **Briggii** chiliades logarithmorum 20. Goudae. 1633. Fol.

Trigonometria Britannica sive de doctrina triangulorum libri duo. Prior a H. **Briggio**, posterior a H. **Gellibrand** constructus. Goudae. 1633. Fol.

Crügeri, P., Praxis trigonometriae logarithmicae cum logarithmorum tabulis. Dantisci. 1634. 8.

***Wingate**, E., Λογαριϑμοτεχνια, or the construction and use of the logarithmical tables. London. 1635. 12.

Tabulae sinuum, tangentium et secantium. Amsterdami. 1639. 12.

Crügeri, P., Praxis trigonometriae logarithmicae cum tabulis. Dantisci. 1648. 8.

***Newton**, J., A help to calculation. London. 1657. 4.

***Olpheris**, J., Onderwys om de Tafelen der hveckmaten, raecklynen ende sny-lynen. Amsterdam. 1658. 4.

Merchistonii Arcanum supputationis arithmeticae. Lugduni. 1658. 4.

Sunt duo illa opera Neperi anno 1620 edita, sed novo titulo instructa.

Strauchii, A., Tabulae per universam mathesin summopere necessariae. Wittebergae. 1662. 12.

***Schooten**, F. van, De Tafelen van Sinus etc. Met het gebruyck derselve. Dordrecht. 1664. Sed.

***Schooten**, F. van, Tables des sinus etc. Rouen. 1672. 8.

***Vlacq**, A., Tabulae sinuum.... et logarithmi sinuum.... et numerorum ad 10000. Amstelaedami. 1681. 8.

***Vooght**, C. J., De taafelen sinuum. Met der zelver Verklaering etc. Amsterdam. 1683. Sed.

***Ozanam**, D., Tables des sinus etc. Avec un traité de trigonométrie. Paris. 1685. 8.

***Vlacq**, A., Tabellen der Sinuum etc., wie auch der Logarithmorum vor die Sinus etc. und die Zahlen von 1 bis 10000. Amsterdam. 1689. 8.

Ludolffi, J. J., Tetragonometria tabularia, qua per tabulas quadrato-

rum a radice quadrata 1 usque ad 100000, simplici additionis, subtractionis ed dimidiationis beneficio, numeri figurati quilibet inveniri atque radices eorum extrahi possunt. Amstelodami. 1690. 4.

***Philippes**, H., A mathematical manual, containing tables of logarithms for numbers, sines etc. London. 1693. 8.

* A triangular canon logarithmical, or a table of artificial sines etc. London. 1694. 4.

***Ozanam**, Tabulae sinuum.... nec non logarithmorum.... Amstelodami. 1697. 8.

Ozanam, Tables de sinus etc. Paris. 1697. 8.

Sturmii, L. C., Tabulae mathematicae. Ejusdem Vademecum architectonicum comprehendens tabulas architecturae. Amstelodami. 1699. 8.

Grünebergii, C., Pandora tabularum universae mathesis. Berolini. 1700. 8.

Kepleri, J., et J. **Bartschi**, Tabulae manuales logarithmicae. Curante J. C. Eisenschmid. Argentorati. 1700. 8.

Hodgson, S., A correct table of logarithms. London. 1704. 4.

Ludolff, J., Tetragonometria tabularia. Jenae. 1712. 4.

Sharp, A., Geometry improv'd by a large and accurate table of Segments of circles. A concise treatise of Polyedra, etc. London. 1717. 4.

Briggs, **Wallis**, **Halley**, **Sharp**, Mathematical tables. London. 1726. 8.

Wolfius, C., Tabulae sinuum atque tangentium. Francofurti. 1728. 8.

Wolff, C., Zur Trigonometrie und Ausziehung der Wurzeln nöthige Tafeln. Halle. 1728. 8.

***Guérin**, Table des sinus etc. Paris. 1739. Fol.

Ozanam, La trigonométrie rectiligne et sphérique avec les tables des sinus.... et les tables des logarithmes des sinus.... Paris. 1741. 8.

Gardiner, W., Tables of logarithms. London. 1742. Fol.

Dodson, J., The anti-logarithmic canon. Being a table of numbers, consisting of eleven places of figures corresponding to all logarithms under 100000 etc. London. 1742. Fol.

Gietermaker, De Ta effelen der Sinuum etc., alle in koperen Platen gesneden. 1742. 4.

Dodson, J., The calculator, being correct and necessary tables for computation etc. London. 1747. 4.

Tables of logarithms. The second edition. London. 1748. 4.

Sherwin, Mathematical tables, by W. Gardiner. London. 1761. 8.

Gardiner, Tables de logarithmes depuis 1 jusqu'à 102100 et les logarithmes des sinus etc. de 10 en 10 secondes. Avignon. 1770. Fol.

Lambert, J. H., Zusätze zu den logarithmischen und trigonometrischen Tabellen. Berlin. 1770. 8.

***Sherwin**, Mathematical Tables, containing Dr. Wallis's account of

logarithms and various methods of computing them, according to the latest improvement. By Sam. Clark. London. 1771. 8.

Toaldo, G., Tavole trigonometriche. Ed. 2. Padova. 1773. 4.

Vlacq, A., Tabellen der Sinuum u. s. w. von J. J. Hentschen. Frankfurt und Leipzig. 1775. 8.

Schulze, J. C., Sammlung logarithmischer, trigonometrischer und anderer zum Gebrauche der Mathematik unentbehrlicher Tafeln. Berlin. 1778. 8.

Douwes, B. J., Tafelen der Sinussen etc. Amsterdam. 1779. 8.

Taylor, M., A sexagesimal table. London. 1780. Fol.

Hutton, C., Tables of the products and powers of numbers. London. 1781. Fol.

***Callet,** Tables portatives de logarithmes, publiées à Londres par Gardiner. Paris. 1783. 8.

Vega, G., Logarithmische, trigonometrische und andere zum Gebrauche der Mathematik eingerichtete Tafeln und Formeln. Wien. 1783. 8.

Taylor, M., Tables of logarithms, of numbers and of the sines and tangents to every second of the quadrant. London. 1792. Fol.

Vega, G., Thesaurus logarithmorum completus, ex arithmetica logarithmica, et ex trigonometria artificiali Adriani Vlacci collectus. Lipsiae. 1794. Fol.

Callet, F., Tables portatives de logarithmes. Édition stéréotype par Firmin Didot. Paris. 1795. 8.

Vega, G., Tabulae logarithmico-trigonometricae cum diversis aliis in matheseos usum constructis tabulis et formulis. T. I. II. Lipsiae. 1797. 4. 2 vol.

Lambert, J. H., Supplementa tabularum logarithmicarum et trigonometricarum, cum versione introductionis germanicae in latinum sermonem, curante Antonio Felkel. Olisipone. 1798. 4.

Grüson, J. P., Pinakothek, nebst einer Tafel aller einfachen Faktoren von 1 bis 10500. Berlin. 1798. 4.

***Bernoulli,** J., A sexcentenary table, exhibiting at sight the result of any proportion, where the terms do not exceed 600 seconds or 10 minutes. London. 1799. 4.

Hobert, J. P., und L. **Ideler,** Neue trigonometrische Tafeln für die Decimaleintheilung des Quadranten. Berlin. 1799. 8.

***Vega's,** G., Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Leipzig. 1800. 8.

Borda, Tables trigonométriques décimales. Revues, augmentées et publiées par J. B. J. Delambre. Paris. An IX. 4.

*J. M. D. P., Taboas, que contèm os logarithmos dos numeros naturaes desde 1 atè 432000, calculados atè a setima casa decimal e precedidos pela sua explicaçao correspondente. Lisboa. 1804. 8.

Callet, Tables portatives des logarithmes. Paris. 1795. Tirage 1808. 8.

Vlacq, A., Tabulae sinuum, cet., a J. J. Ebert. Lipsiae. 1808. 8.

Reynaud, A. A. L., Trigonométrie analytique, suivie des tables de logarithmes. Paris. 1810. 12.

Barker, W. A., Mathematical tables. London. 1814. 12.

Burckhardt, J. C., Table des diviseurs pour tous les nombres du premier million, avec les nombres premiers qui s'y trouvent. Diviseurs du deuxième million. Du troisième million. Paris. 1814 — 1817. Fol.

Pasquich, J., Abgekürzte logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Leipzig. 1817. 8.

(**Matthiessen,** E. A.), Tafel zur bequemen Berechnung des Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Grössen, welche selbst nur durch ihre Logarithmen gegeben sind. Altona. 1817. 4.

Degen, C. F., Canon Pellianus, sive tabula aequationis $y^2 = ax^2 + 1$ solutionem exhibens. Havniae. 1817. 8.

Crelle, A. L., Rechentafeln, welche das Multipliciren und Dividiren mit Zahlen unter Tausend ganz ersparen. Berlin. 1820. 8. 2 vol.

Vlacq, A., Tabulae trigonometricae ac logarithmicae a G. Nordmann. Editio 20. Lipsiae. 1821. 8.

Prasse, Logarithmische Tafeln, revidirt von K. B. Mollweide. Leipzig. 1821. 12.

Westphal, Logarithmische Tafeln. (Fünfstellige). Leipzig. 1821. 4.

Hutton, C., Mathematical Tables. London. 1822. 8.

Degen, C. F., Tabularum ad faciliorem et breviorem probabilitatis computationem utilium Enneas. Havniae. 1824. 8.

Centnerschwer, J. J., Multiplikations- und Quadrat-Tafeln. Mit einer Vorrede von Grüson und L. Ideler. Berlin. 1825. 8.

Ursini, G. F., Logarithmi VI Decimalium. Hafniae. 1827. 8.

Babbage, C., Table of logarithms of the natural numbers from 1 to 108000. London. 1829. 8.

Bagay. Nouvelles tables astronomiques et hydrographiques. Édition stéréotype. Paris. 1829. 4.

Lobatto, R., Verzameling von formules en tafelen ten Dienste des wiskundigen. s'Gravenhage. 1833. 8.

Crelle, A. L., Erleichterungstafel. Berlin. 1836. 4.

Reynaud, Tables de logarithmes par J. de Lalande, étendues à sept décimales par F. C. M. Marie. Paris. 1829. Stéréotype. Tirage. 1837.

Callet, Tables portatives de logarithmes. Paris. 1795. Tirage 1837. 8.

Lalande, Tables de logarithmes, revues par Reynaud. Paris. 1838. 12.

Lalande, Tables de logarithmes. Paris. 1838. Sed.

Airy, Logarithmes of sines and cosines to time, for every 10 seconds

through the 24 houres. Tables for converting sidereal time into mean solar time. London. 1838. 4.

Jacobi, C. G. J., Canon arithmeticus. Berolini. 1839. 4.

* **Barlow's**, Tables of squares, cubes, square roots, reciprocals of all integer numbers up to 10000. Stereotype edition. London. 1840. 8.

Rühlmann, M., Logarithmisch-trigonometrische und andere nützliche Tafeln. Zweite verb. Stereotyp-Ausg. Dresden und Leipzig. 1840. 8.

Meldola, A., Logarithmische Tafeln. Altona. 1840. 8.

Schultén, N. G. de, Tables de logarithmes. Helsingfors. 1841. 8.

Mundt, C. A., De accuratione, qua possit quantitas per tabulas determinari et quidem cum per tabulas in universum, tum singulatim per tabulas logarithmicas et trigonometricas, disquisitio. Havniae. 1842. 4.

Schmidt, J. G., Système d'arcs elliptiques pour faciliter le calcul intégral et pour constituer des nombres astronomiques. Berlin. 1842. 4.

Bremiker, C., Tafel der Proportionaltheile. Berlin. 1843. 8.

(**Sheepshanks**), Logarithmical tables to four places. (1844). 4.

Müller, J. H. T., Vierstellige Logarithmen. Halle. 1844. 8.

August, E. F., Vollständige log.-trig. Tafeln. Berlin. 1846. 8.

Tröbst, C. G., Tafel der Sinus, Tangenten und Secanten. Jena. 1846. 8.

Köhler, H. G., Logarithmisch-trigon. Handbuch. Leipzig. 1848. 8.

Kulik, J. P., Tafeln der Quadrat- und Cubikzahlen bis 100000. Leipzig. 1848. 8.

Zech, J., Tafeln der Additions- und Subtractions-Logarithmen für 7 Stellen. Leipzig. 1849. 8.

Kulik, J. P., Tafeln der hyperbolischen Sektoren und der Längen elliptischer Bogen und Quadranten. Leipzig. 1851. 8.

Kulik, J. P., Neue Multiplicationstafeln. Leipzig. 1851. 8.

Hierl, J. E., Log.-trig. Tabellen mit 6 Decimalen. München. 1851. 4.

Bremiker, C., Logarithmorum VI decimalium nova tabula Berolinensis. Berolini. 1852. 8.

August, E. F., Logarithmische und trigonometrische Tafeln. Berlin. 1853. 8.

ШВЕЙЦЕРЪ, Б., Четырехъ значные логариѳмы. Москва. 1855. 4.

Tafel der natürlichen Logarithmen der Zahlen von 1 bis 10500. Von Zehntel zu Zehntel. Berechnet von Z. **Dase**. 1855. 4.

Vega, Logarithmisches Handbuch. Auflage 39. Von Hülsse. Berlin. 1855. 8.

Bremiker, C., Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Berlin. 1856. 8.

XIII. ASTRONOMIA MEDII AEVI.

Isidori junioris Hispalensis episcopi liber de responsione mundi et astrorum ordinatione per Gintherum Zainer de Reutlingen anno MCCCCLXXII (1472).

Christianus, Ad solitarium quemdam de ymagine mundi (per Honorium Augustodinensem).

Secundum catalogum Naumannianum, qui alterum exhibet exemplar, prodiit liber Norimbergae, 1472, per A. Koberger. In exemplari nostro desunt literae initiales pictae. Opusculum tempore Imperatoris Friderici I conscriptum esse affirmat Naumannus, cum Imperatorum chronologia usque ad Conradum III producta sit, qui 1152 obiit.

Purbachii, G., Theoricae novae planetarum. Fol. (Sine anno et loco; secundum bibliographos: Norimbergae. 1472).

Sacrobusto, J. de, Spera mundi; **Gerardi** Cremonensis Theoricae planetarum. (Venetiis). 1478. 8.

Sacro busto, J. de, Sphaericum opusculum; J. de **Monte regio** Disputationes; G. **Purbachii** Theoricae, cet. Venetiis. 1482. 4.

Sacrobusto, J. de, Sphaera; G. **Purbachii** Theoricae planetarum; J. de **Monte regio** Disputationes contra cremonensia deliramenta. Venetiis. 1485. 4.

Alberti Magni Libri quatuor methaurorum. Venetiis. 1488. Fol.

Magistri **Aniani** Compotus manualis metricus cum commento. Et Algoritmus. Argentorati. 1488. 4.

Sacro Busto, J. de, Sphaera; J. de **Monte regio** Disputationes contra Cremonensia deliramenta; **Purbachii** Theoricae planetarum. Venetiis. 1488. 4.

Compilatio **Leupoldi** ducatus Austrie filii de astrorum scientia decem continens tractatus. Augustae Vind. 1489. 4.

Liber introductionis in astronomiam **Albumasar abalachi**. Augustae Vind. 1489. 4.

Albumasar, De magnis conjunctionibus, annorum revolutionibus ac eorum profectionibus, octo continens tractatus. Augustae. 1489. 4.

(**Sacro Busto**, J. de), Sphaerae mundi compendium. Venetiis. 1490. 4.

Alberti Magni libri quatuor de coelo et mundo. Venetiis. 1490. Fol.

Opusculum J. de **Sacro busto** sphericum per magistrum W. Fabri de Budweiss commentatum. (1491?). 8.

Sacro busto, J. de, Sphaera mundi; J. de **Monteregio** Disputationes...; G. **Purbachii** Theoricae... Venetiis. 1491. 4.

Sacro busto, J. de, Sphericum opusculum. (Lipsiae. 1493?).

Tractatus utiles a Mag. Conr. **Winpine** ex diversis editi: De nobilitate celestis corporis; De eo an animati possint celi appellari; De nobilitate animarum celi. (Sine anno et loco, sed circa 1495).

Cum signo typographico M. Lantzbergi.

Commentariolus supra Theoricas Georgii Purbatii per **Albertum** de **Brudzeuuo**. Mediolani. 1495. 4.

Albertus Magnus, De coelo et mundo. 1496. (*Vide* XL).

Cirvelli, P., Commentarius in Sphaeram Joannis de Sacro Busto, cum Petri de Alliaco in eundem quaestionibus. Parisiis. 1498. Fol.

In ipso libro annus est 1468, ex errore typographico, loco 1498.

Computus novus totius fere astronomiae fundamentum pulcerrimum continens. 1499. 4.

Sacrobusto, J. de, Sphera mundi, cum commentariis Cicchi Esculani, Francisci Capuani et Jac. Fabri Stapulensis. Venetiis. 1499. Fol.

Pauli Veneti, Liber de compositione mundi, una cum figuris, ad intelligentiam astronomie accomodatissimus. Cura Johannis Dullaert de Gandavo. (Sine anno).

Liber perantiquus, figuris constellationum illustratus. Deest particula indicis capitum in fine. Typi seculum xv indicant.

Bartholomaei Coloniensis Canones computi ecclesiastici. Ejusdem libellus de magnitudinibus terrae, lunae et solis. (Sine loco et anno).

Textus de Sphera Joh. de **Sacro bosco**, novo commentario illustratus. **Boneti** Anuli astronomici utilitatum liber. Liber primus Geometriae Euclidis. Parisii. 1500. Fol.

Opus sphaericum Joannis de **Sacrobusto** per Wenceslaum Fabri. Agrippinae. 1500. 4.

Sacro busto, J. de, Compendium; J. de **Monte regio** Contra Cremonensia delyramenta disputationes; G. **Purbachii** Theoricae. Venetiis. 1501. 4.

Textus spere materialis J. de **Sacrobusto**; Verba **Thebit** de imagine totius mundi. Lipsiae. 1503. Fol.

Astronomicae scientiae sphaericum introductorium Joannis de **Sacro busto**, cum commentariis. Liptzik. 1503. 4.

Opus sphericum Joannis de **Sacrobustho**, per W. Fabri de Budweysz. Coloniae. 1503. 4.

Messahalah, De scientia motus orbis, ductu Joannis Stabii. Nurmberg. 1504. Accedit Pronosticon ad annos 1503 et 1504, Divo Maximiliano dedicatum (carmen). 4.

Introductorium in astronomiam **Albumasaris abalachi**. Venetiis. 1506. 4.

Schaupechius, M., Computus vulgaris, perutile in astronomiam continens introductorium. Coloniae. 1506. 4.

Textus de sphaera Joannis de **Sacro Bosco**, cet. Parisiis. 1507. Fol.

Vide editionem priorem. 1500. Fol.

Uberrimum sphere mundi Commentum, scilicet Sphaera mundi J. de **Sacro busto** cum commentario Petri Cirvelli et quaestionibus Petri de Alliaco. Parisiis. 1508. Fol.

Textus sphere materialis Joannis de **Sacrobusto**. Lipsiae. 1510. 4.

Radini Todischi, T., Sideralis abyssus. Ticini. 1511. 4.

Lalande habet: Parisiis 1514 ed. N. Beraldo. Ignorat hanc editionem principem. Insunt Imagines constellationum.

Reische, De principiis astronomiae et de astrologia. 1512. (*Vide* XL).

Sphaere mundi compendium. Venetiis. 1513. 4.

1. **Sacrobosco**, J. de, Sphaera.
2. **Regiomonte**, J. de, Disputatio contra Cremonensia deliramenta.
3. **Purbachii**, G., Theoricae novae.

Pontani, J. J., Uraniae sive de stellis libri quinque, ad Lucium Franciscum filium. Ejusdem Meteororum liber. (Omnes versibus hexametris). 1513. (*Vide* p. **30**).

Joannis Glogoviensis Introductorium astronomiae in Ephemerides. Cracoviae. 1514. 4.

Theoricarum novarum textus G. **Purbachii** cum expositione Franc. Capuani. In easdem Sylvestri de Prierio commentatio. Insuper J. **Fabri** Stapulensis astronomicum. Parisiis. 1515. Fol.

Textus de sphera J. de **Sacrobosco** cum compositione annuli astronomici **Boneti** et Geometria Euclidis. Parisiis. 1516. Fol.

Sacrobusco, J. von, Sphaera materialis (oder) Astronomi. (von C. Heinfogel). Nürnberg. 1516. 4.

Fabri Stapulensis, J., Opus novum astronomicum. Coloniae. 1516. 4.

Fabri Stapulensis, J., Introductorium astronomicum, duobus libris, adjecto commentario Clichtovei. Parisiis. 1517. Fol.

Opusculum de sphaera J. de **Sacro Busto**; Theoriae planetarum **Purbachii**. Viennae. 1518. 4.

Mundialis sphere opusculum J. de **Sacro busco**. Parisiis. 1519. 4.

Pighius, A., De aequinoctiorum solstitiorumque inventione. Ejusdem de

ratione paschalis celebrationis, Deque restitutione ecclesiastici kalendarij. Parisiis. 1520. Fol.

Lalande male adscribit librum seculo xv. Annum in medio libro expressum non animadverterat.

Compilatio **Leupoldi**, Ducatus Austrie filii, de astrorum scientia, decem continentis tractatus. Venetiis. 1520. 4.

Fernelii, J., Ambianatis Monalosphaerium (astrolabii genus). Parisiis. 1526. Fol.

Sarzosi Cellani, F., In aequatorem planetarum libri duo. Parisiis. 1526. Fol.

Fernelii, J., Ambianatis Cosmotheoria, libros duos complexa. Parisiis. 1528. Fol.

Pag. 4 Narratio ejus de gradus meridiani dimensione legitur.

Orontii Finei, De cosmographia sive mundi sphaera libri v. Lutetiae Par. 1530. Fol. (*Vide* p. **33**).

Spherae tractatus. Venetiis. 1531. (ex L. A. Juntae officina):

Sacro Busto, Sphera.
Gerardi Cremonensis Theoricae.
Georgii **Purbachii** Theoricae planetarum novae.
Prodoscimi de Beldomando Commentaria.
Joannis **Baptistae** Expositio in sphaera et theoricis.
Michaelis Scoti Expositio.
Jac. **Fabri** Stapulensis Paraphrases et annotationes.
Campani Compendium super tractatu de sphaera.
Campani Tractatus de modo fabricandi spheram solidam.
Petri, cardinalis de Aliaco, 14 quaestiones.
Roberti Linconiensis Tractatus de sphera.
Bartholomei **Vesputii** Glossulae in plerisque locis spherae.
Vesputii Oratio de laudibus astrologiae.
Lucae **Gaurici** Castigationes et figurae toto opere reformatae.
Ejusdem, Questio nunquid sub aequatore sit habitatio.
Ejusdem, Oratio de inventoribus et laudibus astrologiae.
Alpetragii Arabi Theorica planetarum.

Introductio geogr. Petri **Apiani** in Verneri Annotationes. Accedit: **Verneri** translatio primi libri Geographiae Cl. Ptolemaei, Locus ex fine septimi libri Geographiae Cl. Ptolemaei, una cum opusculo Amirucii Constantinopolitani. Adjuncta est epistola Joannis de Regiomonte ad Bessarionem, cui recens Petri Apiani accessit Torquetum. Ingolstadii. 1533. Fol.

Stoeffleri, J., Commentarius in Procli Sphaeram. Tubingae. 1534. Fol.

Purbachii, G., Novae theoricae planetarum, a Petro Apiano redactae. Venetiis. 1534. 8.

Instrumentum primi mobilis a P. **Apiano** nunc primum et inventum et editum. Accedunt **Gebri** filii Affla libri IX de astronomia. Omnia industria P. **Apiani**. Norimbergae. 1534. Fol.

Munsterus, S., Organum Uranicum. Basileae. 1536. Fol.

Continentur in hoc libro: Rudimenta astronomica **Alfragani**. Item **Albategnius** de motu stellarum. Item Oratio introductoria in omnes scientias mathematicas Joannis de **Regiomonte**. Ejusdem Introductio in Elementa Euclidis. Item Epistola Philippi **Melanthonis** ad senatum Noribergensem. Norimbergae. 1537. 4.

Nunnez, P., Tratado da sphera. Item Dous tratados sobre a carta de marear. Lixboa. 1537. Fol.

Sacrobusto, J. de, Liber de sphaera. Addita est praefatio Ph. Melanchthonis. Venetiis. 1537. 8.

Sphera volgare, novamente tradotta, con molte notande additioni.... a Giovan' **Orthega** di Carion. Venetiis. 1537. 4.

Sacro busto, J. de, Libellus de sphaera. Cum praefatione Phil. Melanchthonis. Accessit Computus. Witebergae. 1538. 8.

Sphaera mnndi des J. de **Sacrobusto**, verteutscht durch C. Heynfogel. Strassburg. 1539. 4.

Apiani, P., Astronomicum caesareum. Ingolstadii. 1540. Fol.

Theoricae **Purbacchii** ab E. Reinholdo. Vitembergae. 1542. 8.

Orontii Finaei De mundi sphaera libri v. 1542. (*Vide* XL).

Cardani, H., Libelli duo. Unus de supplemento Almanach. Alter de restitutione temporum et motuum coelestium, item geniturae LXVII insignes casibus et fortuna cum expositione. Norimbergae. 1543. 4.

Sacro Busto, J. de, Libellus de sphaera; accessit ejusdem autoris Computus ecclesiasticus cum praef. Melanthonis. Vitebergae. 1545. 8.

Astronomia, Teutsch Astronomei. Franckforth a. M. 1545. Fol.

Sphaera mundi, auctore **Abrahamo** filio Chai hebraice conscripta et ab O. Schreckenfuchsio latine facta. Item arithmetica a Rabi **Elia** Hebraice cum exemplis conscripta. Basileae. 1546. 4.

Cardani, H., Libelli quinque, quorum primus de supplemento Almanach, secundus de restitutione temporum et motuum coelestium, tertius de judiciis geniturarum, quartus de revolutionibus, quintus de exemplis centum geniturarum. Ejusdem Aphorismorum astronomicorum segmenta VII. Norimbergae. 1547. 4.

Messahalae, De elementis et orbibus coelestibus liber. Adjectum est scriptum cujusdam Hebraei de Eris. Item iisdem de rebus scriptum cujusdam Saraceni. Collata.... dicavit Joach. Hellerus. Noribergae. 1549.

Melanthonis, P., Doctrinae physicae elementa. Basileae. 1549. 8.

Quaestiones novae in libellum de sphaera J. de Sacro Busto, collectae ab H. **Beyer**. Francofurti. 1549. 8.

Sacro Busto, J. de, Libellus de sphaera; accessit ejusdem autoris computus ecclesiasticus et alia quaedam. Vuitebergae. 1550. 8.

Münsteri, S., Cosmographia universalis. Basileae. 1550.

Bonati, G., De astronomia tractatus x. Adjectus est **Ptolemaei** liber Fructus, cum commentario Georgii Trapezuntii. Basileae. 1550. Fol.

Purbachii, G., Theoricae novae planetarum. Parisiis. 1550. 8.

Purbachii, G., Theoricae novae planetarum. Cum praefatione Ph. Melanthonis. Vitebergae. 1551. 8.

Quaestiones novae in libellum de Sphaera Joannis de Sacro Bosco collectae ab Ariele **Bicardo**. Parisiis. 1551. 8.

(**Schroeteri**, J.), Commentarii Ephemeridum A. Perlachii. Viennae. 1551. 4.

Sacrobosco, J. de, Sphaera; Compendium in Sphaeram per Pierium **Valerianum**. Parisiis. 1551. 8.

Peuceri, C., Elementa doctrinae de circulis coelestibus et primo motu. Vuittebergae. 1551. 8.

Sacrobosco, J. de, Sphaera. Ejusdem Computus ecclesiasticus. Antverpiae. 1551. 8.

Quaestiones in libellum de Sphaera J. de **Sacro Busto**, collectae a Hartmanno **Beyer**. Francofurti. 1552. 8.

Peuceri, C., Elementa doctrinae de circulis coelestibus et primo motu. Wittebergae. 1553. 8.

Orontii Finaei, Canonum astronomicorum libri II. Lutetiae. 1553. 4.

Borrhaei, M., Cosmographiae elementa. Basileae. 1555. 8.

Ringelbergii, J. F., Sphaera. Institutionum astronomicarum libri tres. Cosmographia. Liber de tempore. 1556. (*Vide* p. 80).

Recorde, Roberte, The Castle of Knowledge. London. 1556. 4.

Liber Weidlero, Scheibelio et Lalandio incognitus, sed eo insignis quod auctor, quamquam exposuit systema Ptolemaei, decimo tertio jam anno post opus Copernici de revolutionibus editum, primus, praeter paucos Germanos, novo systemati mundi aperte assentiri ausus est, ut probant paginae 164 et 165 operis. Recorde Oxonii rhetoricam et mathesin publice docebat.

Schreckenfuchsii, E. O., Commentaria in novas theoricas G. Purbachii. Basileae. 1556. Fol.

Astronomique discours par Jaques **Bassantin** escossois. Lion. 1557. Fol.

Le contenu du présent livre:

Traité succint pour venir à l'intelligence des tables des sinus.
Traité des triangles tant rectilignes que spheriques.
Autre traité sur la sphere du monde.
Plus la theorique des cieus.
Plus la pratique des mouvemens celestes.

Sphaera J. de **Sacro Bosco** emendata. Eliae **Vineti** in eandem scholia. Adj. Compendium in Sphaeram per Pierium **Valerianum** et Petri **Nonii** demonstrationem, cet. Lutetiae. 1557. 8.

Sacro Busto, J. de, Libellus de sphaera. Accessit ejusdem computus ecclesiasticus. Cum praef. Phil. Melanthonis. Vitebergae. 1558. 8.

Santbech, Problemata astronomica. 1561. (*Vide* XL).

Neandri, M., Elementa sphaericae doctrinae, seu de primo motu. Basileae. 1561. 4.

Engelhartus, De mundo et tempore. Hall. 1562.

Peuceri, C., Elementa doctrinae de circulis coelestibus. Vitebergae. 1563. 8.

Epitome doctrinae de primo motu. Edita a Victorino **Strigelio.** Lipsiae. 1564. 8.

Epitome doctrinae de primo motu. Denuo edita a Vict. **Strigelio.** Vitebergae. 1565. 8.

Sphaera Joannis de **Sacro Bosco** emendata. Cum additionibus a Fr. Junctino collectis. Eliae Vineti scholia. Petri Nonii demonstrationes. Antwerpiae. 1566. 8.

Gramineus, T., Uberior enarratio eorum quae a Joanne de Sacro Bosco proponuntur. Coloniae. 1567. 8.

Novae quaestiones sphaerae, a Seb. Theodorico **Winshemio.** Vitebergae. 1567. 8.

Sacro Bosco, J. de, Sphaera. Lugduni. 1567. 8.

Purbachii, G., Theoricae novae planetarum. Quaestiones novae in Theoricas auctore **Vurstisio.** Basileae. 1568, 1569. 8.

Hildericus, E., Logistice astronomica. 1568. 8.

Astronomia, Teutsch, durch Nicolaum **Rensbergensem.** Augspurg. 1569. 4.

Schreckenfuchsii, E. O., Commentaria in Sphaeram Joannis de Sacrobusto. Adjecti sunt ejusdem Canones. Basileae. 1569. Fol.

Clavii, C., In Sphaeram Joannis de S. Bosco commentarius. Romae. 1570. 4.

Astronomia magna oder die ganze Philosophia sagax der grossen und kleinen Welt, des.... Teutschen Philosophi und Medici, Philippi Theophrasti Bombasti genandt **Paracelsi** magni. Gedruckt Frankfurt am Mein. 1571. (Manuscript in folio).

Beyer, H., Quaestiones in libellum de sphaera J. de Sacro Busto. Francofordiae. 1571. 8.

Bottrigaro, H., Trattato della descrittione della sfera celeste di C. Tolemeo. Bologna. 1572. 4.

Winshemius, S. T., Novae quaestiones Sphaerae. Witebergae. 1573. 8.

Münsteri, Cosmographia universalis. Basileae. 1572.

Bordini, F., Quaesitorum et responsorum math. disciplinae et totius universi cognitionem spectantium chilias. Bononiae. 1573. 4. (*Vide* XL).

Bonii, P., In theoricas Purbachii annotationes. 1573. (*Vide* XL).

Wittekindus, H., De sphaera mundi et temporis ratione apud christianos. Heidelbergae. 1574. 8.

Peuceri, C., Elementa doctrinae de circulis coelestibus. Vitebergae. 1576. 8.

Javellus, C., In Sphaeram epitome cum indice omnium notabilium completissimo. Venetiis. 1577. 8.

Junctini, F.. Commentaria in Sphaeram J. de Sacro Bosco. Lugd. 1578. 8.

Astronomia Teutsch. Himmelslauf, Wirkung und natürliche Influenz.... Franckfort. 1578. 4.

Sacro Busto, J. de, Libellus de sphaera.... Accessit ejusdem computus eccl. Cum praef. Melanchthonis. Vitebergae. 1578. 8.

Pontus de Tyard, Le premier curieux, ou premier discours de la nature du monde. 1578. (*Vide* XL).

Purbachii, G., Theoricae novae planetarum, ab Erasmo Reinholdo pluribus figuris auctae. Witebergae. 1580. 8.

Biebelii, De sphaera libellus. Witebergae. 1582. 8.

Junctinus, F., Speculum astrologiae. Tomi duo. Lugduni. 1583. Fol.

Astronomia Teutsch.... Franckfort. 1583. 4.

Junctini, F., Commentaria in Sphaeram Sacrobusti. 1583. Fol. (*Vide* ejusdem Speculum astronomiae).

Fracastorii, H., Homocentricorum, sive de stellis liber unus. 1584. (*Vide* p. 28).

Barocius, F., Cosmographia. Venetiis. 1585. 8.

Frischlini, N., De astronomicae artis cum doctrina coelesti et naturali philosophia congruentia; libri v. Francoforti. 1586. 8.

Peuceri, C., Elementa doctrinae de circulis coelestibus. Witebergae. 1587. 8.

Decimator, H., Libellus de stellis fixis et erraticis, cet. Additus est tractatus de cometis et stellis cadentibus. Magdeburgi. 1587. 8.

Orontio Fineo, Della cosmografia libri v. 1587. (*Vide* p. 27).

Gallucius, J. P., Theatrum mundi et temporis. Venetiis. 1588. 4.

Winshemius, S. T., Novae quaestiones sphaericae. Witebergae. 1591. 8.

Purbachii, G., Theoricae; F. **Maurolyci** Computus ecclesiasticus; H. **Glareani** De geographia liber. Coloniae. 1591. 8.

Astronomia Teutsch.... Franckfort. 1592. 4.

Bonius, P., In theoricas Purbachii annotationes. 1592. (*Vide* p. 29).

Ryff, P., Sphaera mundi h. e. elementa cosmographiae. Basiliae. 1593. 8.

Clavii, C., Astrolabium. Romae. 1593. 4.

Clavii, C., In Sphaeram J. de Sacro Bosco commentarius. Lugduni. 1594. 4.

Sculteti, A., Sphaericorum libri tres. Heidelbergae. 1595. 8.

Barocii, F., Cosmographia. Venetiis. 1598. 8.

Blebelius, T., De sphaera in primis astronomiae rudimentis. (Witebergae). 1598. 8.

Sacrobusto, J. de, Sphaera. Venetiis. 1601. 12.

Purbachii, G., Theoricae novae; Fr. **Maurolyci** Computus ecclesiasticus; H. **Glareani** De geographia, vel rudimentorum mathem. liber unus. Coloniae Agripp. 1603. 12.

Clavius, In Sphaeram de Sacro Bosco commentarius. Venetiis. 1603. 4.

Winshemii, S. T., Novae quaestiones sphaericae. Wittebergae. 1605. 12.

Clavius, In Sphaeram J. de Sacro Busto commentarius. Lugduni. 1607. 4.

Blebelii, De sphaera libellus. Witebergae. 1611.

Clavii, C., In Sphaeram J. de Sacro Bosco commentarius. 1611. (*Vide* p. 27. Op. vol. III).

Clavii, Astrolabium. 1611. (*Vide* p. 27. Op. vol. III).

Albategnii, Mahom., De scientia stellarum liber, cum aliquot additionibus J. Regiomontani, ex bibl. Vatic. transcriptus. Bononiae. 1645. 4.

Astronomica quaedam ex traditione **Shah Cholgii** Persae una cum hypothesibus planetarum. Studio et opera Joh. Gravii. Londini. 1652. 4. (Arabice et latine).

Purbachii, G., Dispositiones motuum coelestium, quas theorias planetarum vocant, ab E. Reinholdo auctae, editae a Z. Lehman. Wittebergae. 1653. 8.

Cardani, H., Astronomica, astrologia. Operum vol. v. 1663. (*Vide* p. 27).

Cardanus, H., Paralipomenon liber octavus de astrorum et temporum ratione et divisionibus. 1663. (*Vide* p. 27. Operum vol. x).

Alfragani, Elementa astronomica. Opera Jac. Golii. (Arabice et latine). Amstelodami. 1669. 4.

Liber Jesod Olam, seu fundamentum mundi, auctore Rab. **Isaac** Israeli hispano. (Hebraice). Ediderunt, notas adjecerunt et versionem vernaculam curaverunt B. Goldberg et L. Rosenkranz. Berolini. Sectio prior 1848. Sectio altera 1846. 4.

XIV. ASTRONOMIA GENERALIS ET COSMOLOGIA, AEVI RECENTIORIS.

Bruni, Jordani, De Monade numero et figura. De Immenso et Innumerabilibus, seu de Universo et Mundis. Francofurti. 1591. 4.

Tychonis Brahe, Astronomiae instauratae progymnasmata. Pars prima, inchoata Uraniburgi, absoluta Pragae, 1602. Liber secundus, inchoatus Uraniburgi, absolutus Pragae, 1603. 4.

Kepleri, J., Ad Vitellionem paralipomena, quibus astronomiae pars optica traditur. Francofurti. 1604. 4.

Galucci, J. P., Coelestium corporum et rerum ab ipsis pendentium accurata explicatio. Venetiis. 1605. 4.

Ubaldi, G., Problematum astronomicorum libri VII. Venetiis. 1608. Fol.

Maginus, J. A., Novae coelestium orbium theoricae. Moguntiaci. 1608. 8.

Magini, J. A., Primum mobile 12 libris contentum, in quibus habentur trigonometria sphaericorum et astronomica, gnomonica, geographica problemata, ac praeterea magnus trigonometricus canon cet. Bononiae. 1609. Fol.

Tychonis Brahe, Astronomiae instauratae progymnasmata. 2 partes. Excudi primum coepta Uraniburgi ast Pragae absoluta 1610. Ejusdem Epistolarum astronomicarum libri. Imprimebantur Uraniburgae, prostant Francofurti. 1610. 4. 2 vol.

Galilei, G., Nuncius sidereus. Francofurti. 1610. 8.

Galilei Nuncius sidereus. E Continuazione del Nunzio sidereo, raccolta da varie lettere passate tra esso, ed alcuni suoi correspondente. 1610. 1611. (*Vide* p. 28. Opere. 1718. II).

Kepleri Dissertatio cum nuntio sidereo nuper misso a G. Galilaeo. Pragae. 1610. 4.

Keppleri idem opus. Florentiae. 1610. 4.

Epistolae **Galilei** de iis quae post editionem Nuncii nova et admiranda in coelo deprehensa sunt. 1611. (*Vide* XLV).

Kepleri Dissertatio cum Nuncio sidereo. Francofurti. 1611. 8.

Cremonini, C., Disputatio de coelo. Venetiis. 1623. 4.

Goclenii, R., Urania cum geminis filiabus, hoc est Astronomia et Astrologia speciali. Francofurti. 1615. 8.

Baranzani, R., Uranoscopia seu de coelo. Adjecta Nova de motu terrae Copernicaeo disputatio. 1617. 4.

Boulenger, Traicté de la sphère du monde. Paris. 1620. 8.

Longomontani, C., Astronomia Danica. Cum appendice de stellis novis et cometis. Amsterodami. 1622. 4.

Galilei, G., Il Saggiatore. Roma. 1613.

Havemann, M., Astraea in qua de hypothesibus astr. disseritur, coelestis globus explicatur. Rostochii. 1624. 8.

Lansbergii, P., Commentationes in motum terrae diurnum et annuum. Middelburgi. 1630. 4.

Lansbergi, P., Uranometriae libri tres. Middelburgi. 1631. 4.

Metii, A., Primum mobile. Editio nova, ab innumeris mendis vendicata et instrumentis mathematicis aucta a G. Blaev. Opus IV tomis distinctum. Amsterdami. 1632. 4. (*Vide* p. 29).

Fromondi, L., Vesta sive Antaristarchi vindex adversus J. Lansbergium. Antverpiae. 1634. 4.

Berigardus, C., Dubitationes in Dialogum Gallilaei. Florentiae. 1634. 4.

Stevin, S., Cosmographie contenant la doctrine des triangles, la geographie, l'astronomie. 1634. (*Vide* p. 30).

Blancanus, J., Sphaera mundi seu cosmographia. Accesserunt: Brevis introd. ad geographiam; Apparatus ad mathem. studium; Echometria; Instrumentum ad horologia describenda. Mutinae. 1635. Fol.

Galilaei, G., Dialogus de systemate mundi. Ex italica lingua latine conversum. Augustae Treboc. 1635. 4.

Crügeri, P., Doctrina astronomiae sphaerica cum tabulis ad eam pertinentibus. Dantisci. 1635. 8.

Philolai sive dissertationis de vero systemate mundi libri IV. Amsterdami. 1639. 4.

Longomontani, C. S., Astronomia Danica, cum appendice. Amsterdami. 1640. Fol.

Galilaei, G., Dialogus de systemate mundi. Lugduni. 1641. 4.

Deusingii, A., De vero systemate mundi dissertatio. Amstelodami. 1643. 4.

Argoli, A., Pandosion sphaericum. Patavii. 1644. 4.

Mersenni, Astronomica. 1644. (*Vide* XL).

Grandamicus, J., Nova demonstratio immobilitatis terrae petita ex virtute magnetica. Flexiae. 1645. 4.

Schyrleus de Rheyta, A. M., Oculus Enoch et Eliae sive radius sidereomysticus. 2 partes. Antverpiae. 1645. Fol.

Bullialdi, J., Astronomia philolaica. Parisiis. 1645. Fol.

Lansberg, P., Bedenckingen op den dagelijckschen ende jaerlijckschen loop van den Aerdt-kloot. Middelburgh. 1650. 4.

Wing, V., Harmonicon coeleste. London. 1651. Fol.

Scheineri, C., Prodromus pro sole mobili et terra stabili contra Galilaeum. (Sine loco). 1651. Fol.

Riccioli, J. B., Almagestum novum astronomiam veterem novamque complectens. Bononiae. 1651. Fol.

Blancani, J., Sphaera mundi. Mutinae. 1653. Fol.

Galilei, Nuncius sidereus. 1653. (*Vide* IV. Gassendi).

Lipstorpii, D., Copernicus redivivus seu de vero systemate mundi. Lugd. Bat. 1653. 4.

Wardi, S., Inquisitiones in Bulialdum. 1654. (*Vide* XXXII).

Herbinius, J., De solis vel telluris motu controversiae examen. Ultrajecti. 1655. 8.

Galilei, Sydereus Nuncius. Bononiae. 1655.

Il saggiatore di **Galileo Galilei**. Bologna. 1655. 4.

Wing, V., Astronomia instaurata. With an Appendix of astronomicall observations. London. 1656. Fol.

Gassendi, P., Syntagmatis philosophici pars secunda, quae est physica. 1) De rebus naturae universae. 2) De rebus celestibus. 1658. (*Vide* p. **28**).

Du Hamel, J. B., Astronomia physica. Accesserunt Petri Petiti observationes aliquot, cet. Parisiis. 1660. 4.

Billy, J. de, Opus astronomicum. Divione et Parisiis. 1661. 4.

Streete, T., Astronomia Carolina. London. 1661. 4.

Galileus, The systeme of the world in four dialogues. Inglished by T. Salusbury. The doctrine of Holy Fathers concerning the testimony of Sacred scripture in conclusions meerly Natural etc., rendred into English by Salusbury. London. 1661. Fol.

Nierop, D. R. van, Antwoort op den Brief van J. Coccaeus over de t'Samenstellingen der Werrelds. Amsterdam. 1661. 4.

Lansbergii, Uranometriae libri tres. 1663. (*Vide* p. **28**).

Leverae, F., Prodromus astronomiae universae restitutae. Romae. 1663. Fol.

Galilaei, G., Dialogus de systemate mundi. Londini. 1663. 8.

Mutus, Savinius, Dialogus contra duas epistolas in prodromum Leverae. Romae. 1664. Fol.

Riccioli, J. B., Astronomiae reformatae tomi duo. Bononiae. 1665. Fol.

Tacquet, A., Astronomia. 1669. (*Vide* p. **30**).

Caramuelis, J., Interim astronomicum. 1670. (*Vide* p. **34**).

Weigelii, E., Pancosmus h. e. machina nova totius mundi.... Accessit cosmologia.... Jenae. 1671. Fol.

Kircheri, A., Iter exstaticum coeleste. 1671. (*Vide* XL).

Francisci, E., Das eröffnete Lust-Haus der Ober- und Nieder-Welt. Nürnberg. 1676. 4.

Vide alterum ejusdem auctoris opus in Meteorologia 1680.

Dechales, C. F. M., Cursus mathematici tomus tertius (astronomicos tractatus complectens. 1674. (*Vide* p. 34).

Steebj, F. C., Coelum sephiroticum Hebraeorum. Moguntiae. 1679. Fol.

König, J., Vestigia mathematica sive tyrocynium cosmographico-geometrico-astronomico-cometographicum. Friburgi. 1680. Sed.

Du Hamel, J. B., Astronomia physica. 1681. (*Vide* p. 28).

Nierop, D. R. van, Des Aertrycks Beweging en de Sonne Stilstant. Amsterdam. 1683. 4.

Guarini, G., Caelestis mathematica. Mediolani. 1683. Fol.

Fontenelle, Entretiens sur la pluralité des mondes. 1686. (*Vide* p. 29).

Tylkowski, A., (Matheseos curiosae pars tertia). Astronomia curiosa. Posnaniae. 1694. 4.

Weigelii, E., Cosmologia seu nucleus astronomiae. Ed. tertia. Jenae. 1695.

Zahn, J., Astronomica. 1696. (*Vide* XL).

Hugenii, C., Κοσμοθεωρος. Hagae. 1698. 4.

Galilaei, G., Systema cosmicum; accessit ejusdem tractatus de motu locali in latinum versus. Lugduni Bat. 1699. 4.

Hugenii Κοσμοθεωρος. Pragae. 1700? 8.

(**Fontenelle**), Entretiens sur la pluralité des mondes. Amsterdam. (Sine anno). 1700? 12.

Streete, T., Astronomia Carolina, latine redd. J. G. Doppelmayr et addidit tabulas Rudolphinas a Morino redactas. Noribergae. 1705. 4.

Howard, E., Copernicans of all sorts, convicted. London. 1705. 8.

Zimmermann, J. J., Scriptura Copernicans d. i. Beweisthum des Copernicanischen Weltgebändes. 1709. 8.

Streete, T., Astr. Carolina, a new Theory of the Coelestial motions. Second edition. London. 1710. 4.

Ininger, J. B., Planisphaerium versatile, praemissa sphaerae mundi descriptione. Monachii. 1718. 8.

Il saggiatore da G. **Galilei**. 1718. (*Vide* p. 28).

Hugenii, C., Κοσμοθεωρος. 1724. (*Vide* p. 28).

Wolfius, C., Cosmologia generalis methodo scientifica pertractata. Francofurti. 1737 4.

Goiffon, J., Harmonie des deux sphères céleste et terrestre, ou l'art de connoître la situation la route et la distance de toutes les parties de la Terre par le Soleil et les Etoiles. Paris. 1739. 4.

Gian-Priamo, N., Specula parthenopaea. Neapoli. 1748. Fol.

Maupertuis, de, Essay de cosmologie. 1750. 8.

Maupertuis, Essay de cosmologie. Leidé. 1751. 12.

Maupertuis, Versuch einer Cosmologie. Berlin. 1751. 8.

(**Kant,** J.), Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels nach Newtonischen Grundsätzen. Königsberg und Leipzig. 1755. 8.

Lambert, J. H., Cosmologische Briefe. Augspurg. 1761. 8.

Bamfield, S., A new treatise of astronomy wherein reasons will be offered, to shew that the present-recieved system cannot possibly be the true one. London. 1764. 4.

Beschreibung des Weltgebäudes. Petersburg. 1770. 8.

Van der Kemp, J. T., Parmenides sive de scientiae cosmologicae fundamentis. Edinae. 1781. 8.

Apostata Copernicanus, sive novum examen systematis Copernicani ad mentem Riccioli. Brunae. 1790. 8.

Fontenelle, B. de, Dialogen über die Mehrheit der Welten. Mit Anmerkungen und Kupfertafeln von J. E. Bode. Berlin. 1798. 8.

Marschal von Bieberstein, C. W., Untersuchungen über den Ursprung und die Ausbildung des Weltgebäudes. Giessen. 1802. 8.

D'Aquila, C. J. E. H., Astrostatique. Découverte de l'orbite de la terre du point central de l'orbite du soleil. Paris. 1806. 8.

Mercier, De l'impossibilité du système de Copernic. Paris. 1806.

Späth, J. L., Die Cosmogenie. Nürnberg. 1815. 8.

Schubert, G. H., Die Urwelt und die Fixsterne. Dresden. 1822. 8.

Marcoz, J. B. P., Astronomie solaire d'Hipparque rendue à sa vérité primordiale. Paris. 1828. 8.

Marcoz, Astronomie solaire simplifiée. Paris. 1832. 8.

Marcoz, Erreur des astronomes d'avoir admis l'accélération séculaire de la Lune. Paris. 1833. 8.

Schubert, G. H. von, Die Urwelt und die Fixsterne. Zweite Auflage. Dresden und Leipzig. 1839. 8.

Lavezzari, J., Nouvelle cosmologie raisonnée. Paris. 1842. 8.

Humboldt, A. von, Kosmos. I 1845, II 1847, III 1850, 1851. Berlin. 8.

Ewertz, J. U., Entwurf einer systematischen Darstellung des Mechanismus der Weltkörperbewegung. Mitau. 1846. 8.

Duran, J. A., Révélation scientifique. Bordeaux. 1846. 8.

Kosmos Aleksandra **Humboldta**. Prz. J. Baranowski i L. Zejszner. T. I. II. Warszawa. 1849, 1851. 8.

Schmidt, K., Die Harmonie der Welten. Leipzig. 1853. 8.

Космосъ. Опытъ физическаго міроописанія А. фонъ ГУМБОЛЬДТА. Переводъ Н. Фролова: I СПб. 1848; II Москва 1851; переводъ Гусева: III. 1 Москва 1853.

(**Whewell**), Of the plurality of worlds, an essay. London. 1853. 8.

Brewster, D., More worlds than one. London. 1855. 8.

XV. COMPENDIA ET CURSUS ASTRONOMICI.

Maestlini, M., Epitome astronomiae. Tubingae. 1588. 8.

Metius, A., Institutionum astronomicarum libri tres; accessit tractatus de novis instrumentis. Franeckerae. 1606, 1608. 8.

Maestlini, M., Epitome astronomiae. Tubingae. 1610. 8.

Keckermannus, B., Systema astronomiae compendiosum. Hanoviae. 1611. 8.

Keckermannus, B., Systema astronomiae compendiosum. Hanoviae. 1613. 8.

Institutiones astronomicae et geographicae door A. **Metius**. Franecker. 1614. 4.

Keppleri, J., Epitomes astronomiae Copernicanae libri I—VII. Lentiis et Francofurti. 1618—1622. 8.

Goclenii, R., Synopsis methodica geometriae, astronomiae, astrologiae, opticae et geographiae. Erancofurti. 1620. 8.

Metius, A., Institutiones, cet. Amsterdami. 1621. 4.

Maestlini, M., Epitome astronomiae; accessit computandi triangula methodus. Tubingae. 1624. 8.

Finckii, C., Meth. tractatio doctrinae sphaericae. Coburgi. 1626. Sed.

Metii, A., Primum mobile, astronomice, geographice, geometrice et hydrographice explicatum. Amstelodami. 1631. 4. (*Vide* p. **86**).

Metii, A., Primum mobile. 1633. (*Vide* p. **86**).

Sempilii, H., De mathematicis disciplinis libri duodecim. Antverpiae. 1635. Fol. (*Vide* p. **33**).

Kepleri, J., Epitome astronomiae Copernicanae. Francofurti. 1635. 8.

Gassendi, P., Institutio astronomica juxta hypotheseis tam veterum, quam Copernici et Tychonis. Parisiis. 1647. 4.

Holwarda, J. P., Friesche Sterre-konst. Harlingen. 1652. 8.

Gassendi, P., Institutio astronomica. Cui accesserunt **Galilei** Nuntius sidereus et **Kepleri** Dioptrice. Londini. 1653. 8.

Gassendi, P., Institutio astronomica. Accedunt ejusdem varii tractatus astronomici. Hagae Comitum. 1656. 4.

Wardus, S., Astronomia geometrica. Londini. 1656. 8.

Newtoni, John, Astronomia Britannica. (Anglice). London. 1657. 4.

Weigelii, E., Astronomiae pars sphaerica. Jenae. 1657. 8.

Gassendus, P., Institutio astronomica cum oratione inaugurali. 1658. (*Vide* p. 28).

Nierop, D. R. van, Nederduytsche Astronomia. Amsterdam. 1658. Tweede Deel op de Wiskonstige Rekening. Amsterdam. 1680. 4.

Graaf, A. de, De Starre-kunst. Amsterdam. 1659. 4.

Mercatoris, N., Institutionum astronomicarum libri duo, cum tabulis Tychonianis et Rudolphinis, quibus accedit appendix de iis, quae novissimis temporibus coelitus innotuerunt. Londini. 1676. 8.

Treiberi, J. F., Epitome astronomiae, rudimenta chronologiae et sciagraphia geographiae. Arnstadiae. 1676. 8.

Gassendi, P., Institutio astronomica. Accedunt ejusdem varii tractatus. Amstelaedami. 1680. 4.

König, J., Vestigia mathem., cet. 1680. (*Vide* p. 88).

D'Aviso, U., Trattato della sfera di B. Cavalleri, con le prattiche. Roma. 1682. 12.

Carvalho da Costa, A., Astronomia methodica. Lisboa. 1683. 4.

Weigelii, E., Sphaerica, Euclidea methodo conscripta. Jenae. 1688. 8.

Luyts, J., Astronomica institutio. Trajecti. 1689. 4.

Greenwood, N., Astronomia Anglicana. (Anglice). London. 1689. Fol.

Blaeu, G., Institutio astronomica, latine reddita a M. Hortensio. Amstelaedami. 1690. 8.

Luyts, J., Astronomica institutio. Trajecti ad Rh. 1692. 4.

Feindes, B., Cosmographia. Hamburg. 1694. Sed.

Strauch, A., Doctrina astrorum mathematica. Wittenbergae. 1696. 12.

Gregorii, D., Astronomiae physicae et geometricae elementa. Oxoniae. 1702. Fol.

Whiston, G., Praelectiones astronomicae, quibus accedunt tabulae plurimae astronomicae. Cantabrigiae. 1707. 8.

Sturmii, J. C., Scientia cosmica, sive astronomia tam theorica quam sphaerica. Norimbergae. 1708. Fol.

Whiston, W., Astronomical lectures. London. 1715. 8.

Gregory, D., The Elements of Astronomy physical and geometrical. To which is annex'd Dr. Halley's Synopsis of the Astronomy of Comets. London. 1715. 8. 2 vol.

Rost, J. L., Astronomisches Handbuch. Nürnberg. 1718. 4.

Sturmii, J. C., Praelectiones academicae, editae a Dav. Algöwero. Francofurti et Lipsiae. 1722. 4.

Wiedeburg, J. B., Einleitung zu der astronomischen Rechnung. 172[illegible]. (*Vide* p. **34**).

Gregorii, D., Astronomiae physicae et geometricae elementa. Accesserunt Cometographia Halleiana, cet. Editio secunda. Genevae. 1726. 4. 2 vol.

Rostens, J. L., Astronomisches Handbuch. Nürnberg. 1726. Dessen Aufrichtiger Astronomus. Nürnberg. 1727. 4.

Leadbetter, C., A complet system of Astronomy. London. 1728. 8. 2 vol.

Wolff, C., Anfangsgründe der Astronomie. 1730. (*Vide* p. **34**).

Wolfii, C., Elementa astronomiae. 1735. (*Vide* p. **34**).

Leadbetter, C., Uranoscopia. London. 1735. 8.

Cassini, (II, J.), Elemens d'Astronomie. Paris. 1740. 4.

Long, R., Astronomy in five books. Vol. I Cambridge, 1742; vol. II Cambridge, 1764. 4.

Kindermann, E. C., Vollständige Astronomie. Rudolstadt. 1744. Dessen Collegium astronomicum, als der andere Theil seiner Astronomie. Dresden. 1747. 4.

(Le Monnier), Institutions astronomiques. Paris. 1746. 4.

Weidleri, J. F., Institutiones astronomiae. Wittenbergae. 1754. 4.

De la Caille, Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique. Nouvelle édition. Paris. 1755. 8.

De la Caille, Lectiones elementares astronomiae geometricae et physicae, in latinum traductae a C. S. Viennae et Pragae. 1757. 4.

Keill, J., An introduction to the true Astronomy. London. 1760. 8.

De la Caille, Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique. Paris. 1761. 8.

De la Caille, Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique. Paris. 1764. 8.

De la Lande, Astronomie. Paris. 1764. 4. 2 vol.

Mauduit, M., Principes d'astronomie sphérique. Paris. 1765. 8. (*Vide* p. **53**).

Röhl, L. H., Einleitung in die astronomischen Wissenschaften. Greifswald. 1768, 1779. 8. 2 vol.

De la Lande, Astronomie. Seconde édition. Paris. 1771—1781. 4. 4 vol.

Rostens, J. L., Astronomisches Handbuch. Neue Auflage von G. F. Kordenbusch. Nürnberg. 1771—1774. 4 Bände. 4.

Steenstra, P., Grondbeginsels der Sterrekunde. Te Amsterdam. 1771, 1772. 8. 2 vol.

Astronomia of Sterrekunde door de **La Lande,** door A. B. Strabbe. Amsterdam. 1773 — 1778. 8. 5 vol.

De la Lande, Abrégé d'astronomie. Amsterdam. 1774. 8.

De la Lande's Astronomisches Handbuch, aus dem Französischen übersetzt. Leipzig. 1775. 8.

Segner, J. A. von, Astronomische Vorlesungen. Halle. 1775, 1776. 4. 2 vol.

Scherffer, C., Institutiones astronomiae theoreticae. Vindobonae. 1777. 4.

Hennert, J. F., Institutiones astronomiae scientiarumque conjunctarum. Trajecti ad Rh. 1778. 8. (*Vide* p. 35).

Melanderhjelm, D., Fundamenta astronomiae. Vol. I. Holmiae, Upsaliae et Aboae. 1779. 8.

Caravelli, V., Trattato d'astronomia. T. I. II. Napoli. 1782. 8.

Ferguson, J., Astronomy explained upon Sir J. Newton's principles. London. 1785. 8.

Сокращенie астрономiи ДЕ ЛА ЛАНДА. Преложилъ М. Головнинъ. СПб. 1789. 8.

La Lande, J. L., Astronomie. Troisième édition. Avec les tables astronomiques. Paris. 1792. 4. 4 vol.

Kästner, A. G., Anfangsgründe der Astronomie, Geographie, Chronologie und Gnomonik. Göttingen. 1792. 8. (*Vide* p. 35). Dessen Astronomische Abhandlungen zur weitern Ausführung der astronomischen Anfangsgründe. 1772. (*Vide* XL).

Bode, J. E., Erläuterung der Sternkunde. Zweite Auflage. Berlin. 1793. 8. 2 vol.

Klügel, G. S., Anfangsgründe der Astronomie. Berlin und Stettin. 1793. 8.

Bode, J. E., Entwurf der astronomischen Wissenschaften. Berlin. 1794. 8.

Bürja, A., Lehrbuch der Astronomie. Berlin. 1794—1803. 8. 4 vol.

Melanderhjelm, D., Astronomie. T. I. II. Stockholm. 1795. 8.

Schubert, F. T., Theoretische Astronomie. St. Petersburg. 1798. 4. 3 vol.

Biot, J. B., Traité élémentaire d'astronomie physique. Paris. 1805. 8. 2 vol.

Mayer, J. T., Lehrbuch über die physische Astronomie, Theorie der Erde und Meteorologie. Göttingen. 1805. 8.

Young, T., Astronomy. 1807. (*Vide* XL: Lectures p. 485 ad 604).

Bode, J. E., Erläuterung der Sternkunde. Dritte Auflage. Berlin. 1808. 8. 2 vol.

Bohnenberger, J. G. F., Astronomie. Tübingen. 1810. 8.

Biot, J. B., Traité élémentaire d'astronomie physique. Paris. 1810, 1811. 8. 3 vol.

Pasquich, J., Epitome elementorum astronomiae sphaerico-calculatoriae. Pars I et II et appendix. Viennae. 1811. 4.

Ferguson's Astronomy, explained upon Sir Isaac Newton's principles. With notes and supplementary chapters, by David Brewster. Edinburgh. 1811. 8 et 4. 3 vol.

Schön, J., Grundriss der theoretischen Astronomie; mit einem Anhange über den Kalender. Nürnberg. 1811. 8.

Buquoy, G. von, Erläuterungen und Zusätze zum dritten Theil von Schuberts Astronomie. Leipzig. 1811. 4.

Woodhouse, R., An elementary treatise on Astronomy. Vol. I. II. Cambridge. 1812, 1818. 8.

Delambre, Abrégé d'astronomie. Paris. 1813. 8.

Delambre, Astronomie théorique et pratique. Paris. 1814. 4. 3 vol.

Vince, S., A complete System of Astronomy. Second edition. London. 1814—1823. 4. 3 vol.

(**Piazzi,** G.), Lezioni elementari di astronomia, ad uso del Oss. di Palermo. Palermo. 1817. 4. 2 vol.

Francoeur, L. B., Uranographie ou traité élémentaire d'astronomie. Seconde édition. Paris. 1818.

Brinkley, J., Elements of Astronomy. Second edition. Dublin. 1819. 8.

Littrow, J. J., Theoretische und practische Astronomie. Wien. 1821—1827. 8. 3 vol.

Piazzi, J., Lehrbuch der Astronomie, übersetzt von J. H. Westphal. Berlin. 1822. 8. 2 vol.

Schubert, F. T., Traité d'astronomie théorique. Nouvelle édition. St.-Pétersbourg 1822 et Hambourg 1834. 4. 3 vol.

Slawinski, P., Początki astronomii. Wilno. 1826. 8.

Barlow, P., Astronomy. 1829. (*Vide* XL).

Littrow, J. J., Vorlesungen über Astronomie. Wien. 1830. 8. 2 vol.

Santini, G., Elementi di astronomia. Padua. 1830. 4. 2 vol.

(ПЕРЕВОЩИКОВЪ) Руководство къ астрономіи. Москва. 1831. 4.

(ПЕРЕВОЩИКОВЪ), Обозрѣніе преподаванія астрономіи. Первое прибавленіе къ книгѣ: Руководство. Москва. 1832. 4.

Bonicelli, V., Principj di astronomia. Bergamo. 1834. 8. Con Appendice intorno il Calendario. Ibid. 1834.

Francoeur, L. B., Uranographie, ou traité d'astronomie. Paris. 1837. 8.

ТАРХАНОВЪ, Н., Астрономическія лекціи І. І. Литтрова. 2 части СПб. 1837, 1838. 8.

Pontécoulant, Traité élémentaire de physique céleste, ou précis d'astronomie théorique et pratique. Paris. 1840. 8. 2 vol.

Biot, J. B., Traité élémentaire d'astronomie physique. Troisième édition. Tome I—IV. Paris. 1841—47. 8. Atlas in 4.

(ПЕРЕВОЩИКОВЪ), Основанія астрономіи. Москва. 1842. 4.

Erläuterungen zu J. J. v. Littrow's. Vorlesungen über Astronomie, von C. L. v. **Littrow**. Wien. 1842. 8.

ВОРОБЬЕВЪ, П., Записки изъ математической географіи, сферической и практической астрономіи. СПб. 1844. 8. (Таблицы. Fol.).

Norton, W. A., An elementary Treatise on Astronomy. New-York. 1845. 8.

Bredman, J., Theoretiska Astronomiens Grunder. Upsala. 1845. 8.

Peirce, J. B., An elementary treatise of trigonometry, with their application to navigation, surveying and spherical astronomy. Boston. 1845. 8. (*Vide* p. **36**).

Olmsted, D., An introduction to astronomy. New-York. 1847. 8.

The Encyclopaedia of astronomy, comprising:

Plane astronomy by P. **Barlow**.
Nautical » by Cpt. **Kater**.
Physical » by J. F. W. **Herschel**.
On the figure of the Earth by G. B. **Airy**.
On tides and waves by G. B. **Airy**.

London. 1848. 4.

Herschel, J. F. W., Outlines of astronomy. Second ed. London. 1849. 8.

Brünnow, F., Lehrbuch der sphärischen Astronomie. Berlin. 1851. 8.

Opus astronomicum Sinicum (ut videtur, compendium completum, ex 4 partibus compositum), instrumentorum et constellationum imaginibus ornatum.

XVI. ASTRONOMIA THEORICA.

Copernici, N., De revolutionibus orbium coelestium libri VI. Norimbergae. 1543. Fol.

Copernici, N., De revolutionibus orbium coelestium libri VI. Item de libris revolutionum narratio prima per G. J. **Rheticum**. Basileae. 1566. Fol.

Kepleri, J., Prodromus dissertationum cosmographicarum, continens mysterium cosmographicum, cet. Tybingae. 1596. 4.

Kepleri, J., Ad Vitellionem paralipomena, quibus astronomiae pars optica traditur. Francofurti. 1604. 4. (*Vide* p. 85).

Kepleri, J., Astronomia nova αιτιολογητος seu physica coelestis, tradita commentariis de motibus stellae Martis. Pragae. 1609. Fol.

Copernici, N., Astronomia instaurata libris sex comprehensa, qui de revolutionibus orbium coelestium inscribuntur. Amstelodami. 1617. 4.

Keppleri, J., Harmonices mundi libri V. Lincii Austriae. 1619. Fol.

Horroccii, J., Astronomia Kepleriana defensa et promota. 1678. (*Vide* p. 28).

Bullialdi, J., Astronomiae philolaicae fundamenta clarius explicata et asserta. Adversus S. Wardi impugnationem. 1681. (*Vide* p. 27).

Euler, L., Theoria motuum planetarum et cometarum. Berolini. 1744. 4.

Du Séjour, Essai sur les phénomènes, relatifs aux disparitions périodiques de l'anneau de Saturne. Paris. 1766. 4.

Euler, L., Theorie der Planeten und Cometen; übersetzt von J. v. Pacassi. Wien. 1781. 4.

Frisii, P., Cosmographiae liber I. 1785. (*Vide* p. 28).

Du Séjour, D., Traité analytique des mouvemens apparens des corps célestes. Paris. 1786, 1789. 4. 2 vol.

Gauss, C. F., Theoria motus corporum coelestium in sectionibus conicis solem ambientium. Hamburgi. 1809. Fol.

De libris revolutionum Nicolai Copernici narratio prima, per G. J. **Rheticum** ad J. Schonerum missa (anno 1540 Gedani edita). 1854. (*Vide* p. 27; Copernici opera p. 487).

Copernici, N., De revolutionibus libri VI. (Edidit J. Baranowsky. Latine et polonice). Varsaviae. 1854. 4. (*Vide* p. 27).

XVII. ASTRONOMIA PHYSICA.

Borellii, J. A., Theoricae Mediceorum planetarum ex causis physicis deductae. Florentiae. 1665. 4.

Newton, J., Philosophiae naturalis Principia mathematica. Londini. 1687. 4.

(Huyghens), Discours de la cause de la Pesanteur par C. H. D. Z. Leide. 1690. 4.

Keill, J., Introductio ad veram physicam. Oxoniae. 1705. 8.

Newton, J., Philosophiae naturalis principia mathematica, editio ultima auctior et emendatior. Amstaelodami. 1714. 4.

Keill, J., Introductio ad veram Physicam. Editio tertia. Oxoniae. 1715. 8.

s'Gravesande, Mathematical elements of Natural Philosophy translated by Desaguliers. London. 1720, 1721. 8. 2 vol.

Keill, J., An Introduction to the True Astronomy. London. 1721. 8.

s'Gravesande, G. J., Physices elementa mathematica experimentis confirmata, sive Introductio ad Philosophiam Newtonianam. Lugduni Bat. 1721, 1725. 4. 2 vol.

Newtoni, J., Philosophiae naturalis principia mathematica. Editio ultima. Amstaelodami. 1723. 4.

Keill, J., Introductiones ad veram Physicam et veram Astronomiam. Lugduni Bat. 1725. 4.

Newtoni, J., Philosophiae naturalis principia mathematica. Editio tertia. Londoni. 1726. 4.

Whiston, G., Praelectiones physico-mathematicae, quibus philosophia Newtoni traditur, et Cometographia Halleiana illustratur. Cui accedunt XI praelectiones de eclipsibus antiquis. Ed. 2. Londini. 1726. 8.

(Pemberton, H.), A view of Sir Isaac Newton's Philosophy. London. 1728. 4.

s'Gravesande, G. J., Philosophiae Newtonianae institutiones, in usus academicos. Leidae et Amsterdami. 1728. 8.

A Treatise of the System of the World by Sir J. **Newton**, translated. London. 1728. 8.

Newton, J., The mathematical principles of Natural Philosophy, translated by A. Motte. Add: The laws of the Moons motion according to Gravity. By J. Machin. London. 1729. 8. 2 vol.

Clarke, J., A demonstration of some of the principal sections of Sir J. Newton's principles. London. 1730. 8.

Bernoulli, Jean, Nouvelles pensées sur le système de Descartes et la manière d'en déduire les orbites et les aphélies des planètes. 1730. (*Vide* p. 27. Opera 1742. III. p. 131).

Domckius, G. P., Philosophiae Newtonianae illustratae tomi 2. Londini. 1730. 8.

A Treatise of the system of the World by Sir J. **Newton**. London. 1731. 8.

Maupertuis, Discours sur les différentes figures des astres. Paris. 1732. 8.

Pièces qui ont remporté le prix en 1734. **Jean Bernoulli**, Essay d'une nouvelle physique céleste. **Daniel Bernoulli**, Recherches phys. et astron. sur la cause de l'inclinaison des plans des orbites des planètes. Paris. 1735. 4.

Voltaire, de, Elémens de la Philosophie de Newton. Amsterdam. 1738. 8.

Keill, J., Introductiones ad veram Physicam et veram Astronomiam. Ed. novissima. Lugduni. Bat. 1739. 4.

Newtoni, J., Philosophiae naturalis Principia mathematica, comentariis illustrata a T. Le Seur et F. Jacquier. Genevae. 1739—1742. 4. 3 vol.

Gamaches, de, Astronomie physique, ou principes généraux de la nature, appliqués au mécanisme astronomique et comparés aux principes de la philosophie de M. Newton. Paris. 1740. 4.

s'**Gravesande**, G. J., Physices elementa mathematica, sive Introductio ad Philosophiam Newtonianam. Editio 3. Leidae. 1742. 4. 2 vol.

Bernoulli, Jean, Essai d'une nouvelle physique céleste. 1742. (*Vide* p. 27).

Müller, G. A., Untersuchung der wahren Ursache von Neutons allgemeiner Schwehre, wie auch der bewegenden Kräffte der Cörper. Weimar. 1743. 4.

Clairaut, Théorie de la figure de la terre. Paris. 1743. 8.

Bouguer, Entretiens sur la cause de l'inclinaison des orbites des Planètes. Paris. 1748. 4.

Maclaurin, C., An account of Sir J. Newton's philosophical discoveries. Published by P. Murdoch. London. 1748. 4.

Exposition des découvertes philosophiques de Newton par **Maclaurin**. Ouvrage traduit par Lavirotte. Paris. 1749. 4.

(Praecedunt: Mémoires sur la vie de Mac-Laurin.)

D'Alembert, Recherches sur la précession des équinoxes et sur la nutation de l'axe de la terre. Paris. 1749. 4.

Maclaurin, C., An account of Sir J. Newton's philosophical discoveries published by P. Murdoch. Edit. 2. London. 1750. 8.

(**Sigorgne**), Astronomiae physicae breviarium. Upsaliae. 1751. 8.

Theoria motus Lunae, auctore L. **Eulero.** Petropoli. 1753. 4.

Pemberton, Elémens de la philosophie Newtonienne. Traduit de l'anglois. Amsterdam et Leipzig. 1755. 8.

D'Alembert, Recherches sur différens points importans du Système du Monde. Parties I—III. Paris. 1754—1756. 4. 3 vol.

Frisii, P., De motu diurno terrae dissertatio. Pisis. 1756. 8.

Frisii, P., De motu diurno terrae. Berolini. 1756. 4.

Boscovich, R. J., De inaequalitatibus, quas Saturnus et Jupiter sibi mutuo videntur inducere. Romae. 1756. 8.

M. la Marquise du **Chastellet,** Principes mathématiques de la philosophie naturelle. T. I, II. Paris. 1759. 4.

Newtoni, J., Philosophiae naturalis principia mathematica, commentariis illustrata a T. Le Seur et F. Jacquier. Ed. 2. T. I—III. Coloniae Allobrog. 1760. 4.

Euleri, J. A., Meditationes de motu vertiginis planetarum ac praecipue Veneris. Petropoli. 1760. 4.

Euleri, J. A., Meditationes de perturbatione motus Cometarum. Petropoli. 1762. 4.

Stewart, M., The distance of the Sun from the Earth determined by the theory of Gravity. Edinburgh. 1763. 8.

Bertier, Physique du ciel. Paris. 1763. 12. 3 Vol.

Wernischek, J., Tractatus physicam astrorum notitiam ex principiis mechanicae proponens. Viennae. 1764. 8.

Clairaut, Théorie de la Lune, déduite du seul principe de l'attraction. Sec. édit., avec des Tables de la Lune. Paris. 1765. 4.

Bailly, Essai sur la théorie des satellites de Jupiter, avec les Tables de Jupiter par **Jeaurat.** Paris. 1766. 4.

Condorcet, Du problème des trois corps. Paris. 1767. 4. (*Vide* p. **56**).

Theoria Lunae juxta systema Newtonianum auctore T. **Mayero.** Londini. 1767. 4.

Condorcet, Sur le système du monde. 1768. 4. (*Vide* p. **56**).

Sigorgne, P., Praelectiones astronomiae Newtonianae. Edidit A. F. Boeckius. Tubingae. 1769. 8.

Melandri, D., et **Frisii,** P., De theoria Lunae commentarii. Parmae. 1769. 4.

(**Emerson**), A short Comment on J. Newton's Principia. London. 1770. 8.

Hamberger, A. A., Die Ursache der Bewegung der Planeten, der Schwehre und des Zusammenhangens der Körper. Jena. 1772. 8.

Theoria motuum Lunae, opus dirigente L. **Eulero.** Petropoli. 1772. 4.

(**Frisii,** P.,) Cosmographiae physicae et mathematicae pars I et II. Mediolani. 1774, 1775. 4.

Sigorgne, P., Institutiones astronomiae Newtonianae. Tubingae. 1780. 8.

Philosophiae naturalis principia mathematica, auctore J. **Newtono,** illustrata commentationibus J. Tessanek. Pragae. 1780 et 1785. 4. 2 vol.

Newtoni, J., De mundi systemate liber. (*Vide* p. 29. 1782. Opera p. 177).

Pacassi, J. v., Einl. in die Theorie des Mondes. 1ste Abth. Wien. 1783. 4.

Hennert, J. F., De pertubatione motus diurni. **Frisii,** P., de uniformitate motus diurni. Petropoli. 1783. 4.

La Place, Théorie de mouvement et de la figure elliptique des planètes. Paris. 1784. 4.

La Place, Théorie des attractions des sphéroïdes et de la figure des planètes. Paris. 1785. 4.

Frisii, P., Cosmographiae libri post primum. 1785. (*Vide* p. 28).

Cousin, Introduction à l'étude de l'Astronomie physique. Paris. 1787. 4.

Laplace, P. S., Exposition du système du monde. Paris. An IV. 8. 2 vol.

La Place's Darstellung des Weltsystems. Uebersetzt von J. K. F. Hauff. 2 Theile. Frankfurt a. M. 1797. 8.

Laplace, Exposition du système du monde. Sec. édition. Paris An VII. 4.

Kramp, Analyse des réfractions astronomiques et terrestres. Strasbourg. 1799. 4.

Laplace, Traité de mécanique céleste. Paris. T. I. II 1799; T. III 1802. 4.

Ide, J. J. A., Theorie der Bewegung der Weltkörper unseres Sonnensystems und ihrer elliptischen Figur nach La Place frey bearbeitet. Berlin. 1800. 8.

Laplace, P. S., Mechanik des Himmels; übersetzt von J. C. Burckhardt. 1r und 2r Theil. Berlin 1800, 1802. 4. 2 vol.

Biot, J. B., Analyse du Traité de Mécanique céleste de Laplace. Paris. An IX. 8.

Laplace, Traité de Mécanique céleste. Paris. 1802—1829. 4. 5 vol.

Hassenfratz, J. H., Cours de physique céleste. Paris. 1803. 8.

Lancelin, P. F., Théorie physico-mathématique de l'organisation des mondes. Paris. 1805. 8.

Clairaut, Théorie de la figure de la terre. Edit. 2. Paris. 1808. 8.

Laplace, Exposition du système du monde. Edit. 3. Paris. 1808. 4.

Laplace, Exposition du système du monde. Edit. 4. Paris. 1813. 4.

Lindenau, Investigatio orbitae Mercurii. 1813. (*Vide* XXXV).

Skolimowski, R., De motu planetarum circa solem. Varsaviae. 1820. 8.

Elementary illustrations of the celestial Mechanics of **Laplace.** Part the first. London. 1821. 8.

Plana, Recherches analytiques, sur la densité des couches de l'atmosphère et la théorie des réfractions astronomiques. Turin. 1822. 4.

Airy, G. B., Mathematical tracts on physical astronomy. Cambridge. 1826. 8.

Damoiseau, Mémoire sur la théorie de la Lune. Paris. 1827. 4.

Wright, J. M. F., A commentary on Newton's principia. 2 vol. London. 1828. 8.

(**Herschel,** J. F. W.), Physical astronomy. 1829. 4.

Pontécoulant, G. de, Théorie analytique du système du monde. Vol. I—IV. Avec un Supplément au livre II. Paris 1829—1846. 8.

La Place, Mécanique céleste, translated with a commentary by Nathaniel Bodwitch. Boston 1829—1839. 4. 4 vol.

Dynamica siderum universalis, sive legis arearum Keplerianae abrogatio. Auctore Analysta Suevo. Stuttgardiae. 1830. 4.

Ostrogradski, M. A., Cours de mécanique céleste rédigé par J. Janouschevski. St.-Pétersbourg. 1831. 4.

Hansen, P. A., Untersuchung über die gegenseitigen Störungen des Jupiters und Saturns. Berlin. 1831. 4.

Plana, Mémoire sur le développement des termes du cinquième ordre de la grande inégalité de Jupiter et Saturne. Turin. 1832. 4.

Plana, J., Théorie du mouvement de la Lune. Turin. 1832. 4. 3 vol.

Airy, G. B., Gravitation, an elementary explanation of the principal perturbations in the Solar system. London. 1834. 8.

Lubbock, J. W., The theory of the Moon and the perturbations of the Planets. Part. I—IX. London. 1834—1850. 8.

Cauchy, A. L., Sulla Meccanica celeste e Calcolo dei limiti. Milano. 1835. 4.

Laplace, Exposition du système du monde. Edit. 6. Paris. 1835. 4.

Hansen, P. A., Fundamenta nova investigationis orbitae verae quam Luna perlustrat. Gothae. 1838. 4.

Rigaud, S. P., Historical essay on the first publication of Sir J. Newton's Principia. Oxford. 1838. 8.

Airy, G. B., Populäre physische Astronomie, übersetzt von K. L. v. Littrow. Stuttgart. 1839. 8.

Airy, G. B., Mathematical tracts on the Lunar and planetary theories, the figure of the earth, precession and nutation, the calculus of variations and the undulatory theory of optics. Third edit. Cambridge. 1842. 8.

Hansen, P. A., Ermittelung der absoluten Störungen in Ellipsen von beliebiger Excentricität und Neigung. Gotha. 1843. 4.

Moebius, A. F., die Elemente der Mechanik des Himmels. Leipzig. 1843. 8.

Laplace, Traité de mécanique céleste. Paris. 1843. 4 vol. 4. (*Vide* p. 28.)

Le Verrier, U. J., Théorie du mouvement de Mercure. Paris. 1845. 8.

Hansen, Sur la détermination des perturbations absolues, traduit par V. Mauvais. Paris. 1845. 8.

Le Verrier, U. J., Recherches sur les mouvements de la planète Herschel. Paris. 1846. 8.

Laplace, Exposition du Système du monde. Paris. 1846. 4. (*Vide* p. 28).

Hansen, Mémoire sur le calcul des perturbations qu'éprouvent les Comètes. Paris. 1853. 4.

Hansen, P. A., Auseinandersetzung einer zweckmässigen Methode zur Berechnung der absoluten Störungen der kleinen Planeten. Leipzig. 1856. 8.

XVIII. ASTRONOMIA SPECIALIS.

Ficini, Marsilii, libellus de Sole. Lipsiae. 1502. 4.

Petri Nonii Salaciensis, De Crepusculis liber unus. Item **Allacen** Arabis de causis Crepusculorum liber unus, a Gerardo Cremonensi latinitate donatus. Olyssippone. 1542. 4.

Nonii, P., De Crepusculus liber unus, rel. Conimbricae. 1573. 4. (*Vide* XL).

Moleri, E., astronomicus ecleipsium ἐπιλογισμος, cet., de novo sidere annorum 1604 et 1605. 1607. 4.

Scheiner, C., Refractiones coelestes cet. 1617. (Vide XLV.)

Tychonis Brahel Hyperaspistes adversus Claramontii Anti-tychonem in aciem productus a J. **Keplero**. Francofurti. 1625. 4.

Claramontii, S., de tribus novis stellis, quae 1572, 1600 et 1604 comparuere, libri tres, adversus Tychonem, cet. Caesenae. 1628. 4.

Keppleri, J., Somnium, seu opus posthumum de astronomia lunari. Divulgatum a L. Kepplero filio. Sagani et Francofurti. 1634. 4.

Gassendus, P., De apparente magnitudine Solis humilis et sublimis epistolae quatuor. Parisiis. 1642. 4.

Gassendus, P., De apparente magnitudine Solis humilis et sublimis. 1658. (*Vide* p. 28. G. Opera III).

Astronomy's Advancement, or News for the Curious, being a treatise of telescopes, and an account of the marvelous astronomical discoveries etc., done out of French by Jos. Walker. London. 1684. 8.

Horrebowii, P., Clavis astronomiae. Havniae. 1725. 4.

The Longitude discovered by the Eclipses etc. by W. Whiston. London. 1738. 8.

Wright, Th., Clavis caelestis, being the explication of a diagram entituled a Synopsis of the Universe etc. London. 1742. 4.

Fontaine des Crutes, Traité sur l'aberration des étoiles fixes. Paris. 1744. 8.

Scientia eclipsium ex imperio et commercio Sinarum illustrata. Partes IV. Romae et Lucae. 1747. 4.

Wright, Th., An original Theory or new hypothesis of the Universe. London. 1750. 4.

Mayer, Ch., Gründliche Vertheidigung neuer Beobachtungen von Fixsterntrabanten. Mannheim. 1778. 8.

Mayer, Ch., De novis in coelo sidereo phaenomenis. Mannhemii. 1779. 4.

La Lande, Traité du flux et du réflux de la mer. Paris. 1781. 4.

Pfaff, J. F., De ortibus et occasibus siderum apud auctores classicos. Goettingae. 1786. 4.

Kautsch, J., Planetometria. Pragae. 1788. Supplementum. 1796. 8.

Herschel, W., über den Bau des Himmels von G. M. Sommer, nebst einem Auszuge aus Kant's allgemeiner Naturgeschichte und Theorie des Himmels. Königsberg. 1791. 8.

Guglielmini, J. B., De diurno terrae motu experimentis confirmato. Bononiae. 1792. 8.

Kramp, Analyse des réfractions asstron. An VII. (*Vide* p. **100**).

Herschels Untersuchungen über die Natur der Sonnenstrahlen, übersetzt von Harding. Celle. 1801. 8. (Vide XLV).

Benzenberg, Versuche über die Umdrehung der Erde. Dortmund. 1804. 8.

Bigot de Morogues, Mémoire historique et physique sur les chutes des pierres tombées sur la surface de la terre à diverses époques. Orleans. 1812. 8.

Hallaschka, C., Elementa eclipsium ab 1816 ad 1860. Pragae. 1816. 4.

Chladni, E. F. F., Ueber Feuer-Meteore und über die mit denselben herabgefallenen Massen. Wien. 1819. 8.

Hallaschka, C., Calculus eclipsis Solis 1816, accedunt Elementa eclipsium a 1861 ad 1900. Pragae. 1820. 4.

Encke, J. F., Die Entfernung der Sonne von der Erde, aus dem Venusdurchgange von 1761 hergeleitet. Gotha. 1822. Der Venusdurchgang von 1769. Gotha. 1824. 8.

Herschel, W., Ueber den Bau des Himmels, von J. W. Pfaff. Dresden und Leipzig. 1826. 8.

Reich, F., Fallversuche über die Umdrehung der Erde, angestellt in dem Drei-Brüderschachte bei Freiberg. Freiberg. 1832. 8.

Fockens, G. R., De parallaxi annua stellarum fixarum. Lugduni Batav. 1834. 4.

Benzenberg, J. F., Die Sternschnuppen. Hamburg. 1839. 8.

Baily, Fr., Experiments for determining the mean density of the Earth. London. 1843. 4.

Struve, F. G. W., Études d'Astronomie stellaire. St.-Pétersbourg. 1847. 8.

Peters, C. A. F., Recherches sur la parallaxe des étoiles fixes. St.-Pétersbourg. 1848. 4.

Maedler, J. H., Tabula generalis stellarum duplicium indicationem motus gyratorii exhibentium. Dorpati. 1849. Folio.

Villarceau, Y., Mémoires et notes sur les étoiles doubles et la détermination des orbites des Planètes. Paris. 1850.

XIX. CHRONOLOGIA.

Concordantia astronomie cum theologia et hystorica narratione, et elucidarium precedentium domini Petri de **Aliaco.** Magistri Joannis Angeli diligenti correctione. Augustae Vind. 1490. 4.

Calendarium romanum magnum, J. **Stoeffler** authore. Impressum in Oppenheym per J. Koebel. 1515. Fol.

Pighius, De ratione paschalis celebrationis, Deque restitutione ecclesiastici kalendarii. 1520. Fol. (*Vide* p. **78**).

Liber calendographicus. Cracoviae. 1524. 4.

Kalendarium Hebraicum, opera Sebastiani **Munsteri.** Basileae. 1527. 4.

Gaza, Th., Libellus elegantissimus de ratione mensium apud graecos. Parisiis. 1530. 8. (Graece).

Gaza, Th., Liber de mensibus, Joanna Perrello interprete. (Graece et latine.) Ejusdem interpretis De ratione Lunae, cet., secundum Gazam. Basileae. 1536. 8.

Libellus J. de **Sacro Busto** de anni ratione seu ut vocatur vulgo Computus ecclesiasticus. Cum praef. P. **Melanthonis.** Witebergae. 1538. 8. (*Vide* p. **80**).

Sacro Busto, J. de, Computus. Cum praef. **Melanthonis.** 1538? 8.

Duae nobis sunt editiones Computi diversae, anno et loco carentes. Utrique adscripsi annum 1538?, quem habet praefatio.

Cardanus, De supplemento Almanach. 1543. (*Vide* p. **80**).

Sacro Busto, J. de, Computus ecclesiasticus. 1545. (*Vide* p. **80**).

Spangenbergii, J., Computus ecclesiasticus in pueriles quaestiones redactus. Vitebergae. 1546. 8.

Messahala, De Eris. 1549. (*Vide* p. **80**).

Sacrobusto, J. de, Libellus de anni ratione seu computus ecclesiasticus. Antverpiae. 1551. 8.

Peletarius, J., De fractionibus astronomicis compendium; et de cognoscendis Calendis.... Parisiis. 1551. 8. (*Vide* p. **87**).

Sacro Busto, J. de, Computus ecclesiasticus cum praef. **Melanthonis.** 1558. (*Vide* p. **82**).

Sacrobusco, J. de, Libellus de anni ratione, seu computus ecclesiasticus. Antverpiae. 1566. 8.

Pitati, P., Verae solaris atque lunaris anni quantitatis aliarumque rerum ad Calendarii emendationem pertinentium explicatio. Basileae. 1568. 4.

Schreckenfuchsii, E. O., Dialogus de septem calendariis. 1576. (*Vide* XXIX).

Sacro Busto, J. de, Computus ecclesiasticus. Witebergae. 1578. (*Vide* p. **83**).

Schönbornius, B., Computus astronomicus, in quo praecipuarum partium temporis descriptiones, a motu coelestium corporum deductae, una cum forma calendarii usitata exponuntur. Wittebergae. 1579. 8.

Zarlino, G., Resolutioni de alcuni dubii sopra la correttione dell' Anno di Giulio Cesare. Vinetia. 1583. 4.

Alfragani, Chronologica et astron. elementa, lat. versa. Additus commentarius, qui rationem calend. Roman., Aegypt., Arab., Pers., Syriac., et Hebr. explicat. Auctore J. **Christmanno.** Francofurti. 1590. 8.

Ranzovii, H., Diarium sive Calendarium Romanum, cet. Witebergae. 1593. 4.

Hartgilli, G., Calendaria sive tabulae astronomicae universales et resolutae. Londini. 1594. Fol.

Çamorano, R., Cronologia y reportorio de la razon de los tiempos. Sevilla. 1594. 4.

Ranzovii, H., Diarium sive calendarium romanum..... et fere perpetuum. Lipsiae. 1596. 4.

(**Hederici,** B.,) Libellus astronomicus de anno. Rostochii. 1598. 8.

Cortes de Valencia, G., Lunario nuevo perpetuo y general. En Madrid. 1598. 8.

Romani Calendarii a Gregorio XIII. restituti explicatio auctore Ch. **Clavio.** Romae. 1603. Fol.

Mulerii, N., Calendarium Romanum vetus. 1611. (*Vide* XXXV).

Clavii, Ch., Romani Calendarii explicatio; Novi Calendarii Rom. apologia adversus Maestlinum; J. Scaligeri Elenchus et castigatio calendarii Gregoriani castigata; Responsio ad convicia.... Scaligeri in Calend. Greg.; Confutatio Calendarii Georgi Germanni. 1612. (*Vide* p. **27**. Opera vol. V.)

Chronologiae ad calculum astronomicum revocatae capita praecipua. E Museo J. G. **Herwart.** Monachii. 1612. 4.

Calvisii, S., Elenchus Calendarii Gregoriani, editus opera Dav. Origani. Francofurti Marchionum. 1612. 4.

Keppleri, J., Eclogae chronicae ex epistolis doctissimorum aliquot virorum et suis mutuis. Francofurti. 1615. 4.
Reicheldt, C., Calendarium biblicum perpetuum. Leipzig. 1620. 4.
Petavii, D., Operis de doctrina temporis Tomi I et II. Parisiis. 1627. Fol.
Alstedii, J. H., Thesaurus Chronologiae. Herbornae Nassov. 1628. 8.
Scaligeri, J., Opus de emendatione temporum. Addita veterum Graecorum fragmenta selecta. Coloniae Allobrogum (Genevae). 1629. Fol.
Petavii, D., Uranologion. Fol. 1630. (*Vide* p. **24**).
Mulerii, N., Judaeorum annus lunae-solaris et Turc-Arabum annus lunaris. Groningae. 1630. Fol.
Bucherii, A., De doctrina temporum commentarius. Antverpiae. 1634. Fol.
Goldmayr, A., Geheimnuss der h. Schrifft und dess Liechts der Natur. Nürnberg. 1643. 4.
Seldeni, J., De anno civili et Calendario veteris Ecclesiae seu Reipublicae Judaicae. Londini. 1644. 4.
Allatii, L., De mensura temporum antiquorum, praecipue Graecorum, exercitatio. 1645. (*Vide* L).
Usserii, J., De Macedonum et Asianorum anno solari cum Graecorum astronomorum parapegmate, cet. Londini. 1648. 8.
Bainbrigii, J., Canicularia. Auctore Joh. **Gravio**. Accesserunt insigniorum stellarum longit. et latit. ex observationibus Ulug Beigi. Oxoniae. 1648. 12.
Epochae celebriores, astronomis, historicis, chronologis Chataiorum, Syro-Graecorum cet. usitatae, ex traditione **Ulug Beigi** primus publicavit, recensuit et commentariis illustravit Joh. Gravius. Londini. 1650. 4.
Sylvii, A., Lunae circulares periodi seu cycli, quorum beneficio Novi-Pleni-lunia cum civiliter tum astronomice facili negotio et exacte reperiuntur. Lesnae. 1651. 4.
Gassendus, P., Romanum calendarium compendiose expositum. 1658. (*Vide* p. **28**. Opera T. V).
Usserii, J., Chronologia sacra. Editionem accurante Th. Barlow. Oxoniae. 1660. 4.
Lansbergii, P., Chronologiae sacrae libri tres. 1662. (*Vide* p. **28**.)
Riccioli, J. B., Chronologiae reformatae et ad certas conclusiones redactae tomi III. Bononiae. 1669. Fol.
Treiberi, J. F., Tractatus historico-chronologicus. Jenae. 1669. 4.
Vietae, F., Ratio kalendarii vere Gregoriani, Kalendarium Gregorianum perpetuum, Adversus Clavium expostulatio. 1646. (*Vide* p. **30**).
Des abenteuerlichen **Simplicissimi** ewig-währender Calender. Nürnberg. 1670. 4.
Voigt, J. H., Einunddreissigjährige Calender-Probe von 1670 bis 1700, des Leopoldischen Reichs-Calenders. Hamburg. 1674. 4.

Voigt, J. H., Calendrische An- und Vorschläge. Stade. 1672. 4.

Commentarius in Ruzname Naurus, sive tabulae aequinoctiales novi Persarum et Turcarum anni. Nunc primum editae e Bibliotheca G. H. **Velschii.** Augustae Vind. 1676. 4.

Treiberi Rudimenta Chronologiae. 1676. (*Vide* p. 91).

Nierop, D. R. van, Tijdt-Beschrijvinge der Wereldt. Amsterdam. 1681. 8.

Blondel, F., Histoire du calendrier Romain. Paris. 1682. 4.

Seldenus, Joh., De anno civili veterum Judaeorum et Jac. **Usserius** de Macedonum et Asianorum anno solari. Lugduni Bat. 1683. 8.

Blondel, Histoire du calendrier Romain. La Haye. 1684. 8.

Calvisii, S., Opus chronologicum ad annum 1685 continuatum. Praemissa est isagoge chronologica. Francofurti et Lipsiae. 1685. Fol.

Mülleri, A., De eclipsi passionali disquisitio. 1685. Fol.

Deliciae et Ephemerides calendariographicae. Hamburgi. 1687. 4.

Tylkowski, A., Quintuplex temporis exegesis sive tractatus quinque de Calendario. Typis Monasterii Olivensis. 1687. 4.

Fasciculus dissertationum historico-critico-philologicarum, a Thoma **Crenio** collectus. Rotterodami. 1691. 8.

(Inest IV: A. Strauchii, Dissertatio historico-chronologica de computo sacro LXX hebdomadum Danielis.)

Wasmuthi, M., Novum opus astro-chronologicum. Kilonae. 1692. Fol.

Petavii, D., Rationarium temporis. Franequerae. 1694. 8. 2 vol.

Annus et Epochae Syromacedonum, additis fastis consularibus. Accesserunt dissertationes de Paschali latinorum cyclo annorum 84, ac ravennate annorum 95. Auctore F. H. **Noris.** Lipsiae. 1696. 4.

Blondel, Histoire du calendrier Romain. Paris. 1699. 4.

Dodwell, H., De veteribus Graecorum et Romanorum cyclis et de cyclo Iudaeorum, cet. Oxonii. 1701. 4.

Pascologia da David **Nieto.** Coloniae 1702. 8.

Blanchinus, Fr., De Kalendario et cyclo Caesaris, ac de paschali Canone S. Hippolyti. Accessit enarratio de nummo et gnomone Clementino. Romae. 1703. Fol.

Treu, A., Gründliche Kalenderkunst. Frankfurt. 1705.

Strauchii, A., Breviarium chronologicum. Ed. sexta. Lipsiae. 1708. 8.

Fabricii, J. A., Menologium sive Libellus de mensibus. Hamburgi 1712. 8.

***Bayeri,** T. S., De eclipsi Sinica liber singularis, Sinarum de eclipsi solis, quae Christo in crucem acto facta esse creditur, judicium examinans et momento suo ponderans. Regiomonti. 1718. 4.

Janus, J. G., Historia cycli Dionysiani cum argumentis Paschalibus. Vitembergae. 1718. 4.

Allix, P., De anno et mense natali Jesu Christi. Londini. 1722. 8.

Schulenburg, J. C., Vorschlag zur Vereinigung der Festzeit. Franckfurt und Leipzig. 1724. 4.

Grebner, Chronographia ex principiis astron. Heidelbergae. 1725.

Schmidii, J. A., Historia festorum et Dominicarum. Helmstadii. 1726. 8.

Newton, J., The Chronology of ancient Kingdoms amended. London. 1728. 4.

Bilbergii, J., Computatio cyclica. Holmiae. 1729. 8.

Geiger, Computus ecclesiasticus. Manhemii. 1731.

Epitome operis paschalis J. **Betazzi.** Accedit sententia quam tulit E. **Manfredi.** Florentiae. 1733. 4.

Beveregii, G., Institutionum chronologicarum libri duo. Trajecti. 1734. 8.

Bayeri, T. S., De horis Sinicis et cyclo horario commentationes. Accedit ejusdem auctoris Parergon Sinicum de calendariis Sinicis. Petropoli. 1735. 4.

Petavius, D., De doctrina temporum cum notis Harduini. I.—III. Veronae. 1734—1736. Fol. (In volumine III est Uranologion.)

Observationes in Theonis Fastos graecos priores et in ejusdem Fragmentum in expeditos Canones. Accedit de Canone regum astronomico. Amstelaedami. 1735. 4.

Observationes in Heraclii methodum paschalem, in Maximi Monachi computum paschalem; in anonymi chronicon paschale. Amstelaedami. 1736. 4.

Dissertationes, de cyclis paschalibus, de Enneade Caeteridis, de computo lunari Alexandrinorum et de computo solari. Amstelaedami. 1736. 4.

Averani, Nic., Dissertatio de mensibus Aegyptiorum, curante A. F. Gorio. Florentiae. 1737. 4.

Historia regni Graecorum Bactriani, auctore T. S. **Bayero.** Accedit C. T. Waltheri Doctrina temporum Indica cum paralipomenis (et L. Euleri de Indorum anno solari astronomico). Petropoli. 1738. 4.

Horrebowii, P., Operum tomus II. Havniae. 1741. (*Vide* p. 28). Continet:
1) P. H., Historia reformationis calendarii inter evangelicos.
2) P. H., Adnotationes in monumenta paschalia veterum Patrum.
3) Christiani Horrebowii, Vindiciae aerae Dionysianae. 1741.
4) P. H., Consilium de nova methodo paschali. 1737.
5) P. H., Computus ecclesiasticus. 1741.

Petavii, D., Rationarium temporum, cet. Accesserunt J. **Usserii** duo opuscula de chronologia vet. Testamenti, cet. Veronae. 1741. Fol.

(**Du Tille Duvivier,**) Nouveau calendrier perpétuel. Paris. 1741. 8.

Melito, Gregoriana correctio illustrata, ampliata et a conviciis vindicata. Coloniae. 1743. 4.

Du Four de Longverve, L., Dissertationes de variis epochis et anni forma veterum orientalium, de vita S. Justini, cet. Adjecta sunt:

Commercium literarium Lud. Picquesii, Th. Eduardi et Andr. Acoluthi, nec non relatio historica de Choadia Morado regis Aethiopiae quondam ad Batavos legato. Exposuit Joan. Diet. Wincklerus. Lipsiae. 1750. 4.

Clemm, H. G., Examen temporum mediorum secundum principia astronomica et chronologica. Cum epistola praefatoria L. Euleri. Berolini. 1752. 4.

Althanus, F., De calendariis in genere et speciatim de calendario ecclesiastico. Venetiis. 1753. 8.

Gatterer, J. C., Abriss der Chronologie. Göttingen. 1777. 8.

Newton, J., The Chronology of ancient Kingdoms amended. (*Vide* p. 89. 1785. Newton. v. p. 1.)

L'art de vérifier les dates etc. par le moyen d'une table chronologique etc. Paris 1783 — 1787. Fol. 3 vol.

Helwig's, C., Hundertjähriger Kalender. Leipzig. 1786. 8.

ΚΟΣΜΑΣ ῾ΙΕΡΕΥΣ, Ἔκθεσις χρονολογίας. Ἐν Βιέννῃ. 1798. (*Vide* XL.)

Vega, G. v., Anleitung zur Zeitkunde. Wien. 1801. 8.

Krug, P., Kritischer Versuch zur Aufklärung der Byzantischen Chronologie. St. Petersburg. 1810. 8.

Continet etiam de variis Cometis notitias.

Schön, J., Ueber den Calender. 1811. (*Vide* p. 94).

Janvier, A., Manuel chronométrique. Paris. 1815. Duod.

Bendavid, L., Zur Berechnung und Geschichte des Jüdischen Kalenders. Berlin. 1817. 8.

Ideler, L., Handbuch der mathematischen und technischen Chronologie. T. I. II. Berlin. 1825, 1826. 8.

Wagner, H. A. E., Versuch eines Lehrbuchs d. Chronologie. Leipzig. 1826. 8.

Littrow, J. J., Calendariographie. Wien. 1828. 8.

Magold, M., Lehrbuch der Chronologie. München. 1829. 8.

Ideler, L., Lehrbuch der Chronologie. Berlin. 1831. 8.

Friedleben, J., Kalenderbuch. Francfurt. 1834. 4.

Paucker, G., Die Osterrechnung. Leipzig. 1837. 4.

Piper, F., Kirchenrechnung. Berlin. 1841. 4.

Matzka, Die Chronologie in ihrem ganzen Umfange. Wien. 1844. 8.

Böckh, A., Manetho und die Hundsternperiode. Berlin. 1845. 8.

Seyffarth, G., Chronologia sacra. Untersuchungen über das Geburtsjahr des Herrn und die Zeitrechnung des alten und neuen Testaments. Leipzig. 1846. 8.

Isaac Israeli, Liber Jesod Olam. Berolini. 1846 — 1848. (*Vide* p. 84).

Biot, Résumé dc Chronologie astronomique. Paris. 1849. 4.

***Greswell,** Edw., Origines Calendarii italii. T. I — IV. Oxford. 1854. 8.

Schmoeger, F. von, Chronologie. 1854. 8. (*Vide* XXVI).

XX. ASTRONOMIA PRACTICA.

Orontii Finaei, De invenienda longitudinis locorum differentia, aliter quam per Lunares eclip., etiam dato quovis tempore. 1544. (*Vide* XL).

Jacquinot, D., L'usaige de l'Astrolabe. Paris. 1545. 8.

Engelharttus, V., De compositione et usu Quadrantis. Erphordiae. 1550. 4.

Nonius, De arte navigandi. 1573. (*Vide* XL).

Nonii Salaciensis, P., De observationum regulis et instrumentis libri duo. 1592. (*Vide* p. **29**.)

Snellii, W., Tiphys Batavus sive Histiodromice, de navium cursibus et re navali. Lugduni Bat. 1624. 4.

Kinckhuysen, G., Verklaringe ende Ghebruyck van den Altijdt-duerenden Maen-Wyser. 1645. 4.

Wing, V., and **Leybourn,** W., Urania practica. London. 1649. 8.

Courcier, P., Astronomia practica. Nancii. 1653. 12.

Tangerman, H., Wechwyser tho de Kunst der Seevaert. Hamborg. 1655. 4.

Nierop, D. Remb. van, Onderwys der Zee-vaert. (Met en) By-voeghsel. Amsterdam. 1683. 8.

Hooke, R., Lectures concerning navigation and astronomy (read 1683.) (*Vide* p. **28**. 1705. Op. p. 451).

(Lectiones hae multifarias tractant res, astronomiam practicam, geodaesiam, figuram telluris, unitates mensurae (standards), et instrumentorum constructionem spectantes).

Nierop, D. R. van., Nieuw Nierper Graedt-Boeck. Amsterdam. 1683. 8.

Zimmermann, J. J., Fundamental-Aufgaben von den Finsternissen durch Exempel. Hamburg. 1691. 8.

Zimmermann, Logistica Astronomo-logarithmica. Hamburg. 1691. 8.

Norwood's, M., system of Navigation. London. 1692. 4.

The Sea-Mans practice, by R. **Norwood.** London. 1694. (*Vide* p. **29**.)

Hodgson, S., The theory of navigation. With a Catalogue of some eminent fixed stars etc. London. 1706. 4.

Chemereau, N., Géographie pratique, contenant le moyen de trouver la longitude. Amsterdam. 1715. 4.

Alimari, D., Methodus investigandae longitudinis aut terra aut mari. Londini. 1715. 8.

Methodi observandi Roemerianae. 1735. (*Vide* p. **123**).

Gietermaker, K. H., Vergulden Licht der Zeevaert of te Konst der Stuurlieden. t'Amsterdam. (1742.) 4.

Bouguer, Nouveau traité de Navigation. Paris. 1753. 4.

Maupertuis, Astronomie nautique. Lyon. 1756. 8.

Wall, J. van der, Specimen astronomico-geographicum de navigandi arte. Lugduni. 1756. 4.

Dommerich's, J. C., Sphaerologia. 2te Auflage. Lemgo. 1761. 8.

De la Lande, Exposition du calcul astronomique. Paris. 1762. 8.

Maskelyne, N., The british mariner's guide. London. 1763. 4.

Wakeley, A., The Mariners Compass rectified by W. Mountaine. London. 1764. 8.

(**Pezenas**), Astronomie des marins. Avignon. 1766. 8.

Maupertuis, Astronomie nautique. 1768. (*Vide* p. **29**).

Bouguer, Nouveau Traité de navigation, revu et abrégé par De la Caille. Paris. 1769. 8.

Mayeri, T., Methodus longitudinum promota. 1770. (*Vide* XXXV).

(**Le Monnier**), Exposition des moyens de résoudre plusieurs questions de la navigation. Paris. 1772. 8.

Kästner's Abhandlungen der practischen Astronomie. 1772, 1774. (*Vide* XL. Kästners Abh. I. p. 125. II. p. 85.)

Steenstra, P., Grond-Beginzels der Stuurmans-Kunst. Tweede Druk. Amsterdam. 1779. 8.

Hamilton Moore, J., The practical navigator. 6th edition. London. 1781. 8.

Boscovich, Opuscula XVII (ad Astronomiam practicam pertinentia), seu Operum Vol. IV. 1785. (*Vide* p. **26**.)

(**Darquier**), Lettres sur l'astronomie pratique. Paris. 1786. 8.

Rösler's, G. F., Handbuch der prakt. Astronomie. Tübingen. 1788. 2 vol.

Vince, S., A treatise on practical Astronomy. Cambridge. 1790. 4.

БЕЗУ, **Навигаціонныя или мореходныя изслѣдованія, переведены и дополнены С. Гурьевымъ. Часть I. СПб. 1790, Часть II. 1791. 4.**

Darquier, Briefe über die practische Astronomie, übersetzt von J. E. Scheibel. Breslau. 1791. 8.

Hell, M., (Abhandlungen die Methoden der Längenbestimmungen durch Jupiterstrabanten, Verfinsterungen und Bedeckungen betreffend.) (*Vide* XL. 1791.)

Bellery's Abhandlung über die Schiffs-Messungen von D. Braubach. Bremen. 1792. 8.

Bouguer, Nouveau traité de Navigation, Revu et Abrégé par La Caille. Troisième édition par Lalande. Paris. 1792. 8.

Bohnenberger, J. G. F., Anleitung zur geographischen Ortsbestimmung vermittelst des Spiegelsextanten. Göttingen. 1795. 8.

Robertson, J., The elements of Navigation, revised by W. Wales. 6th edition. London. 1796. 8. 2 vol.

Swinden, J. H. van, Verhandeling over het bepaalen der Lengte op Zee etc. Amsterdam. 1796. 8.

Lalande, J., Abrégé de la Navigation théorique, historique et pratique. Paris. 1793. 4.

Mendoza y Rios, Recherches sur les solutions des principaux problèmes d'astronomie nautique. London. 1797. 4.

Cabral, F. A., Descripção e uso dos instrumentos de reflexão. Parte II. Parte III. Lisboa. 1799. Fol.

Hamilton Moore, J., The new practical Navigator. 15th edition. London. 1801. 8.

Bezout, Traité de navigation. Paris. An IX. 8.

Du Bourguet, L'art du calcul astronomique des navigateurs. Paris. 1801. 4.

Borda, C. de, Description et usage du cercle de réflexion. 2de édition. Paris. 1802. 4.

Rüdiger, C. F., Handbuch der rechnenden Astronomie. Leipzig. 1802. 8. 3 Th. Supplem. 1804.

Benzenberg, J. F., Ueber die Bestimmung der geographischen Länge durch Sternschnuppen. Hamburg. 1802. 8.

ШУБЕРТЪ, Ф. Θ., Руководство къ астрономическимъ наблюденіямъ. Перевелъ Ст. Румовскій. СПб. 1803. 8.

ШУБЕРТЪ, Руководство къ астрономическому опредѣленію Долготы и Широты. Второе изданіе. СПб. 1803. 8.

Schubert, F. T., Anleitung zur astronomischen Bestimmung der Länge und Breite. St. Petersburg. 1803. 4.

Schubert, Anleitung zur astronomischen Bestimmung der Länge und Breite. 2te vermehrte Auflage. St. Petersburg. 1803. 4.

Reboul, Notes et additions aux trois premières sections du Traité de navigation de Bezout. Paris. 1804. 8.

Wurm, J. F., Praktische Anleitung zur Parallaxenrechnung, samt Tafeln. Tübingen. 1804. 8.

Braubach, D., Beiträge zur Erweiterung der Kenntniss der Seewissenschaften. 2 Theile. Bremen. 1805, 1807. 8.

Monteiro da Rocha, J., Mémoires sur l'astronomie pratique, traduits du Portugais. Paris. 1808. 4.

Du Bourguet, J. B. E., Traité de navigation. Paris. 1808 — 1814. 4.
Wallace, J., A new treatise on the use of the globes, and practical Astronomy. New-York. 1812. 8.
Bowditch, N., the new practical Navigator. New-York. 1817. 8.
Schubert, F. Th., Anleitung zu der astronomischen Bestimmung der Länge und Breite. 3te Ausg. St. Petersburg. 1818. 4.
Kelly, P., A practical introduction to spherics and nautical astronomy. 5th ed. London 1822. 8.
Pearson, W., An Introduction to practical Astronomy. Vol. I; Vol. II containing Descriptions of the various instruments. London. 1824, 1829. 4.
Braubach, Vorträge über die Seewissenschaften, von H. Lauritz-Ravn. Hamburg. 1826. 8. 2 Theile.
Hansen, P. A., Ausführliche Methode mit dem Fraunhoferschen Heliometer Beobachtungen anzustellen; nebst Cometenbeobachtungen mit solchem Instrumente angestellt. Gotha. 1827. 4.
Kater, Nautical Astronomy. 1829. (*Vide* XL.)
Fockens, G. R., Responsio ad quaestionem:
Exponantur.... diversae methodi quibus longitudo in mari definiri possit. Trajecti ad Rhenum. 1832. 8.
Struve, F. G. W., Anwendung des Durchgangsinstruments für die geographische Ortsbestimmung. St. Petersburg. 1833. 8.
САВИЧЪ, А., О различныхъ способахъ опредѣлять широту и долготу мѣстъ. Москва. 1833. 8.
Jahn, G. A., Practische Astronomie. 2 Theile. Berlin. 1834, 1835. 8.
Begemann, H. C., Handboek for Zeevarenden. Emden. 1835. 8.
Struve, F. G. W., Sur l'emploi de l'instrument des passages pour la détermination des positions géographiques. Traduit par A. Schyanoff. St. Pétersbourg. 1838. 4.
Astronomia spherica e nautica por M. V. **do Couto.** Lisboa. 1839. 8.
Cronstrand, S. A., Handbok i practiska Astronomien. Stockholm. 1840, 1843. 8. 2 vol.
Francoeur, L. B., Astronomie pratique. Paris. 1840. 8.
Richard, L., Essay sur les instrumens et sur les tables de Navigation et d'Astronomie. Brest. 1840. 8.
Raper, H., The Practice of Navigation and Nautical Astronomy. London. 1840. 8.
ЗЕЛЕНОЙ, С., Астрономическія средства Кораблевожденія. СПб. 1841. 8.
Begemann, H. C., Leerboek der Zeevartkunde. Emden. 1842. 8.
ВОРОБЬЕВЪ, П., Записки изъ математической Географіи, сферической и практической Астрономіи. СПб. 1844. 4. (*Vide* p. 95).
Maury, M. F., A Treatise on Navigation. Philadelphia. 1845. 8.

САВИЧА, А., Приложеніе практической Астрономіи къ географическому опредѣленію мѣстъ. СПб. 1845. 8.

Struve, F. G. W., Ortsbestimmungen in der Türkey, Klein-Asien und Kaukasien. St. Petersburg. 1845. 4.

Raper, H., The Practice of Navigation and Nautical Astronomy. Edition 3. London. 1849. 8.

Rümker, C., Handbuch der Schiffarthskunde. 5te Auflage. Hamburg. 1850. 8.

Sawitsch, A., Abriss der practischen Astronomie, vorzüglich in ihrer Anwendung auf geopraphische Ortsbestimmung. Uebersetzt von W. C. Goetze. Hamburg. Band I. 1850, II. 1851. 8.

Schaub, F., Leitfaden für den Unterricht in der Nautischen Astronomie. Triest. 1853. 8.

Руководство къ практической Навигаціи и Мореходной Астрономіи. Составилъ Князь Евг. ГОЛИЦЫНЪ. СПб. 1854. 8.

XXI. GNOMONICA.

Munsteri, S., Compositio horologiorum in plano, muro, rel. Basileae. 1531. 4.

Orontii Finei, De solaribus horologiis et quadrantibus libri IV. Lutetiae Paris. 1531. Fol. (*Vide* p. **33**. 1532.)

Munsteri, S., Horologiographia. Basileae. 1533. 4.

Münster, S., Fürmalung und Beschreibung der Horologien. Basel. 1537. F.

Munsteri Rudimenta mathematica. Liber prior geometriae tradit principia. Posterior Horologiorum docet delineationes. Basileae. 1551. Fol.

Schoneri, A., Gnomonices libri tres. His addita sunt ejusdem Autoris: Gnomonices mechanices libellus. De inventione lineae meridianae. De compositione Astrolabii. Noribergae. 1562. Fol.

Danti Annotazioni intorno all trattato dell Astrolabio et del Planisferio universale. Florenza. 1570. 4.

Benedicti, J. B., De Gnomonum umbrarumque solarium usu. Augustae Taur. 1574. Fol.

Gnomonices libri octo, auctore Ch. **Clavio**, Romae 1581. Fol.

Clavii, Ch., fabrica et usus instrumenti ad horologiorum descriptionem peropportuni, cet. Romae. 1586. 4.

Orontio Fineo, De gli orivolie quadranti a Sole libri 4. 1587. (*Vide* p. **27**).

Gallucii, J. P., Nova fabricandi horaria mobilia et permanentia, tam acu magnetico, quam sine acu ad omnem latitudinem, ratio nuper excogitata. Venetiis. 1596. Fol.

Gallucii, J. P., De fabrica et usu hemisphaerii uranici tractatus. Venetiis. 1596. Fol.

Fabrica de gl'Horologi Solari, di Don Valentino **Pini**. Venetia. 1598. Fol.

Clavii Tabulae ad horologiorum constructionem utiles et Notae in novam horologiorum descriptionem. Romae. 1605. 4. (*Vide* XXXVI).

Clavii, Gnomonices libri octo. 1611. (*Vide* p. **27**, Opera vol. IV).
    Fabrica et usus instr. horologiorum.
    Horologiorum nova descriptio.

Kircher, A., Primitiae Gnomonicae catoptricae. Avenione. 1635. 4.
Bobynet, P., Horographie curieuse. La Fleche. 1644. 8.
St. Marie Magdeleine, P. de, Traitté d'horlogiographie. Paris. 1645. 8.
Zwicker, C., Compendium horologico-sciotericum et geometricum, oder kurtzer Begriff u. s. w. Dantzigk. 1647. 8.
Maignan, E., Perspectiva horaria. Romae. 1648. Fol.
Foster, S., Elliptical or Azimutal Horologiography. London. 1654. 4.
Zwicker, C., Compendium horol.-sciot. et geometricum. Nürnberg. 1660. 4.
Lansbergii, Ph., Horologiographa plana. Opus posthumum. 1663. (*Vide* p. 28).
Serle, G., Dialling Universal. London. 1664. 4.
Stengel, J. P., Gnomonica universalis. Augspurg. 1675. 8.
Mogge, J., Algemeene Manier der Sonne-Wysers. Middelburgh. 1675. Fol.
Annus impressionis est 1666. Titulus novus praepositus habet 1675.
Lansbergii, P., Beschrijvingh der Vlacke Sonne-Wysers. Oversien ende verrijckt door J. Mogge. Middelburgh. 1675. Fol.
Etiam hujus libri verus impressionis annus est 1666.
Zwicker, Compendium horologico-sciothericum. Nürnberg. 1675. 8.
Stengel, J. P., Gnomonica universalis. Ulmae. 1680. 8.
De la Hire, La Gnomonique ou l'art de tracer des cadrans ou horloges solaires. Paris. 1682. 8.
La Hire, Gnomoniques. English by J. Leek. London. 1685. 8.
Nuis, H. J., Gebruik van het rectangulum catholicum geometrico-astronomicum. Zwolle. 1686. 4.
Coetsii, H., Horologiographia plana. Lugduni Bat. 1689. 4.
De la Hire, La Gnomonique. Paris. 1698. 8.
(**Richer**), La Gnomonique universelle. Paris. 1701. 8.
Müller, J. U., Der unbetrügliche Stundenweiser. Ulm. 1702. 8.
Stengelii, J. P., Gnomonica universalis. Francofurti et Lipsiae. 1705. 8.
Stengelii, J. P., Gnomonica universalis, subjunctum est supplementum. Ulmae. 1706. 8.
Neu-vermehrte Welperische Gnomonica. Nürnberg. 1708. Fol.
Gauppens, J., Gnomonica mechanica. Augspurg. 1711. Tafeln. Lindau. 1708. 4.
Gruberi, B., Horographia trigonometrica. Pragae. 1718. 8.
Doppelmayr, J. G., Gründliche Anweisung zur Beschreibung grosser Sonnenuhren. Nürnberg. 1719. Fol.
Otia mathematica, de horologiis sciathericis, de optica delineatoria et de optica mechanica. Salisburgi. 1719. 8.
Mathe, Novum horologium universale. 1720.
Gaupii, Gnomonica universalis. Francofurti. 1720.

Schübler, J. J., Anleitung zur practischen Sonnen-Uhr-Kunst. Nürnberg. 1726. 8.

Castronius, B. M., Horographia universalis, sola triangulorum analysi exposita. Panormi. 1728. Fol.

Penther, J. F., Gnomonica fundamentalis et mechanica. Augspurg. 1733. F.

Michaelis, G., Gründliche Vortheile allerhand Sonnenuhren zu verfertigen. Jena und Leipzig. 1738. 8.

Deparcieux, Traité de gnomonique. 1741. (*Vide* p. 52).

Tulawski, J., Gnomonica facilitata..... per tabulas rite calculatas. Regiomonti. 1751. 4.

La gnomonique pratique par F. **Bedos de Celles**. Paris. 1760. 8.

Penther, J. F., Gnomonica fundamentalis et mechanica, worinnen allerhand Sonnenuhren u. s. w. Augspurg. 1760. Fol.

(**Goudin** et **Du Séjour**), Recherches sur la gnomonique, les retrogradations des planètes et les eclipses du soleil. Paris. 1761. 8.

Die Kunst gute Sonnenuhren zu machen. Francfurt und Leipzig. 1762. 8.

La gnomonique par **Rivard**. Paris. 1767. 8.

Garnier, J. B., Gnomonique mise à la portée de tout le monde. Marseille. 1773. 8.

Lory, Gnomonik. Salzburg. 1781.

(**Beeck Calkoen**, J. F. van), Dissertatio mathematico-antiquaria de horologiis veterum sciothericis, accedit theoria Solariorum. Amstelodami. 1797. 8.

Gütle, Zaubergnomonik. Augsburg. 1797.

Olivier, Application de la géométrie descriptive... à la gnomonique... 1847. (*Vide* p. 50).

XXII. USUS GLOBORUM.

Schonerus, J., De usu et compositione globi coelestis. De usu et compositione globi terrestris. 1551. (*Vide* p. **80**).

Hues, R., Tractatus de globis ac eorum usu. Amstelodami. 1611. 8.

Metii, A., Institutiones Astronomicae et Geographicae door het ghebruyck van de Hemelsche ende Aerdtsche Globen. Franecker. 1614. 4. (*Vide* p. **90**).

Hues, R., Tractatus de globis; studio J. J. Pontani. Amstelodami. 1617. 4.

Metius, A., Inst. astron. et geograph. Amsterdam. 1621. 4. (*Vide* p. **90**).

Metii, A., De usu utriusque globi tractatus. Franeckerae. 1624. 4.

Tractatus de Globis ... editus a R. **Hues**, opera J. J. Pontani. Amstelodami. 1624. 4.

Metii, A., Astronomische ende Geographische Onderwysinghe door t'gebruyck des Aertschen Globi. Amsterdam. 1632. 4.

Blaev, G., Institutio astronomica de usu globorum et sphaerarum. Latine reddita a M. Hortensio. Amsterdami. 1640. 8.

Blaev, W. J., Onderwiis van de Hemelsche en Aerdsche Globen. Amsterdam. 1647. 4.

Blaev, G., Institutio astronomica de usu globorum et sphaerarum. Latine reddita a M. Hortensio. Amstelaedami. 1668. 8.

Praxis astronomiae utriusque ut et geographiae, exercita per usum Globi coelestis et terrestris tum et Planetolabii. Amstelodami. (s. a.) 4. (Circa annum 1680.)

Moxon, J., A Tutor to Astronomy and Geogr., or the use of the globes. London. 1686. 4.

Bion, L'usage des globes et des sphères. Amsterdam. 1700. 4.

Sprengeri, J. Th., Praxis et usus globi coelestis et terrestris, aucta a D. Reinmanno. Jenae. 1702. 8.

Pigeon, J., Description d'une sphère mouvante par le moyen d'une pendule. Paris. 1714. 8.

Andreae, J. L., Beschreibung des Weltgebäudes zum Gebrauch zweier Himmels- und Erd-Kugeln. Nürnberg. 1718. 4.

Harris, J., Description and use of the globes and the orrery. London. 1734. 8.

Hocker, J. L., Einleitung zur Erkenntnis und Gebrauch der Erd- und Himmels-Kugel. Nürnberg. 1734. 4.

(Scheibel), Vollständiger Unterricht vom Gebrauch der künstlichen Himmels- und Erdkugel. Breslau. 1779. 8.

Scheibel, J. E., Erläuterungen und Zusätze zum Unterricht vom Gebrauch der Himmels- und Erd-Kugel. Breslau. 1785. 8.

Van Swinden, J. H., Lessen over het Planetarium, Tellurium en Lunarium van H. van Laun. Amsterdam. 1803. 8.

Wallace, J., A new treatise on the use of the Globes. New-York. 1812. 8. (*Vide* p. **114**).

Keith, Th., A new treatise on the use of the Globes. Revised by Rob. Adrian. New-York. 1832. 8.

XXIII. CONSTRUCTIO ET USUS INSTRUMENTORUM IMPRIMIS ASTRONOMICORUM.

Boneti, Annuli astronomici utilitatum liber. 1500. (*Vide* p. **77**).

Stoflerini, J., Elucidatio fabricae ususque Astrolabii. Oppenheim. 1513. F.

Boneti, Expositio annuli astronomici. 1516. (*Vide* p. **78**).

Quadratum geometricum praeclarissimi Mathematici Georgii **Burbachii.** Nurenbergae. 1516. Fol.

Aequatorium astronomicum. Babenbergae. 1521. Fol.

Fernelii, Monalosphaerium. 1526. (*Vide* p. **79**).

Apiani, P., Instrument-Buch von new beschrieben. Ingolstadt. 1533. Fol.

Orontii Finei Quadrans astrolabicus. Parisiis. 1534. Fol.

Instrumentum primi mobilis a Petro **Apiano** nunc primum et inventum et in lucem editum. 1534. Fol. (*Vide* p. **80**).

Apiani, Petri, Astronomicum caesareum. 1540. (*Vide* p. **80**).

Scripta J. **Regiomontani** De torqueto, astrolabio, regula, baculo et observationibus Cometarum, aucta Schoneri additionibus; item: observationes motuum Solis ac Stellarum; item: libellus Purbachii De quadrato geometrico. Norimbergae. 1544. 4.

Gemmae Frisii De radio astronomico et geometrico liber. Antverpiae. 1545. 4.

Roias, J. de, Commentariorum in Astrolabium quod Planisphaerium vocant libri sex, nunc primum in lucem editi. Lutetiae. 1550. 4.

Schonerus, J., De constructione torqueti dogmata sex. In constr. et usum radii astronomici adnotationes. In fabricam et usum Regulae Ptolemaei adnotationes. Horarii cylindrini canones. Aequatorium astronomicum. Organum uranicum. Instrumentum impedimentorum Lunae. 1551. (*Vide* p. **80**).

Annuli astronomici usus, Petro **Beausardio** auctore. Parisiis. 1553. 8.

Stoflerinus, J., Elucidatio fabricae ususque astrolabii. Lutetiae. 1553. 8.

Gemmae Frisii De Astrolabo catholico liber. Antverpiae. 1556. 8.

Beausardii, P., Annulus astronomicus, cum meteoroscopio per Regiomontanum. Lutetiae. 1557.

Annuli astronomici usus ex variis authoribus. (Per G. Cavellatium typographum). Parisiis. 1557. 8.

Traité de la composition et fabrique de l'Astrolabe, traduit du Latin de Jean Stofler, avec annotations par J. P. de Mesmes. Paris. 1560. 8.

Trattato del Radio latino inventato dal Signor Latino Orsini. Con li commentarii del Egnatio Danti etc. Roma. 1586. 8.

Apianus, Philippus, De utilitate Trientis, instrumenti astronomici novi. Tubingae. 1586. 4.

Stofierini. J., Elucidatio ususque astrolabii. Adjecta est J. **Kobelii** Astrolabii declaratio. Coloniae Agr. 1594. 8.

Ritter, F., Instructio instrumentalis quadrantis novi. Nürnberg. (1599). 4

Stempelii, G., et A. **Zelstii,** Utriusque astrolabii tam particularis quam universalis fabrica et usus. Leodii. 1602. 4.

Tychonis Brahe Astronomiae instauratae mechanica. Norib. 1602. Fol.

Metius, A., Tractatus de novis instrumentis. 1606.(*Vide* p. **90**).

Clavii, C., Astrolabium tribus libris explicatum. Moguntiae. 1611. Fol.

Astrolabium oder nützlicher Bericht u. s. w. beschrieben durch F. **Ritter.** Nürnberg. (s. a.) 4.

Ritter, F., Astrolabium u. s. w. Auffs New wider auffgelegt. Nürnberg. 1613. 4.

Ritter, F., Instructio instrumentalis quadrantis novi, das ist: Beschreibung und Unterricht eines newen Quadranten. Nürnberg. 1616. 4.

Jacquinot, D., L'usage de l'astrolabe. Corrigé esclarcy et augmenté par D. Robert. J. Bassentin, amplification de l'usage etc. Paris. 1617. 8.

Lansbergii, P., Verclaringhe Van'tghebruyck des Astronomischen ende Geometrischen Quadrants, ghesneden ende uyt ghegheven door F. Schillemans. Middelburgh. 1620. 4.

Newes Astrolabium beschrieben durch Joannem **Krabbium.** Wolfenbüttel. 1625. 4.

Metii, A., Astrolabium, h. e. Astrolabii utriusque accurata descriptio, fabricam usumque ... demonstrans. Franeckerae. 1626. 8.

Hulsii, L., Der mechanischen Instrumenten Tractate I—III. Francfurt am M. 1628—1633. 4.

Petit, P., L'usage de pratiquer par une règle toutes les opérations du compas de proportion. Paris. 1634. 8.

Tractatus de proportionum instrumento, auctore **Galilaeo Galilaei.** Argentorati. 1635. 4.

Lansbergii, P., In quadrantem tum astronomicum tum geometricum nec non in Astrolabium Introductio. 1635. (*Vide* p. **28**).

Hedraei, B., Astrolabii geometrici structura, nec non Quadrantis astronomici azimuthalis. Lugduni Bat. 1643. 12.

Gunter, E., The description and use of the sector etc., with a canon of artificial sines etc. London. 1656. 4.

Brown, J., The Description and Use of the Triangulcr-Quadrant. London. 1671. Sed.

Leybourn, W., Panorganon or a Universal Instrument. London. 1672. 4.

Hevelii Machinae coelestis pars I. Gedani 1673. Fol. (*Vide* XXXIII. A.)

The Works of Edmund **Gunter**, containing the description and the use of the sector . . . and other instruments, by W. Leybourn. London. 1673. 4.

Hooke, Robert, On the first part of the Machina coelestis of J. Hevelius; together with an Explication of some instruments. London. 1674. 4.

Bullet, Traité de l'usage du Pantomètre instrument géometrique. Paris. 1675.

Zaragoza, J., Fabrica y uso de varios instrumentos mathematicos. Madrid. 1675. 4.

Hooke, R., A description of helioscopes and other instruments. London. 1676. 4.

Traité des instrumens qui servent à observer en Mer. Marseille. 1686. 8.

Bion, L'usage des Astrolabes. Paris. 1702. 8,

Micrometria, hoc est de micrometrorum structura et usu, autore Th. **Balthasaris**. Erlangae. 1710. 8.

Traité de la construction et des principaux usages des instrumens de Mathematique, par le Sr. N. **Bion**. Edit. 2. Paris. 1716. 8.

Bion, N., Traité de la construction et des principaux usages des instrumens de mathematique. Lahaye. 1723. 4.

Basis astronomiae, sive Astronomiae pars mechanica, sive Methodi observandi Roemerianae, una cum Triduo observationum Tusculanarum Roemeri ex fundamentis exponuntur a P. **Horrebowio**. Havniae. 1735. 8.

Etiam in P. H. Operibus 1741. T. III.

Bion. N, Mathematische Werckschule, vermehrt von Doppelmayr. Nürnberg. 1741. 4.

Construction d'un télescope par réflexion de M. Newton. Amsterdam. 1741. 8.

Marinonius, J. J., De astronomica specula domestica et organico apparatu astronomico libri duo. Viennae. 1745. Fol.

Traité de la construction et des principaux usages des Instrumens de Mathématique, par le Sr. N. **Bion**. Edit. 4. Paris. 1752. 4.

Boscovich. Theoria micrometri objectivi. 1757. (*Vide* XLV).

Bion, The construction and uses of mathematical instruments, translated by E. Stone. A Supplement containing a further account of mathematical instruments as now improved. By E. Stone. London. 1758. Fol.

Richtige Anweisung reflectirende Telescopia u. s. w. zu verfertigen, aus dem Französischen übersetzt von J. C. **Herteln.** Halle. 1764. 8.

Bion, N., Neueröfnete mathematische Werkschule, aus dem Französischen übersetzt. 5te Aufl. Nürnberg. 1765. Zwote und dritte Eröfnung der neuen mathematischen Werkschule Bions von Doppelmayr. Nürnberg. 1765. 4.

Nouvelle méthode pour diviser les instruments de mathematique et d'astronomie. Par M. le Duc de **Chaulnes.** (Paris.) 1768. Fol.

Lambert, J. H., Anmerkungen über die Branderschen Mikrometer von Glase. Augsburg. 1769. 8.

Amman, C., Quadrans astronomicus novus. Augustae Vind. 1770. 4.

(**Le Monnier**), Description et usage des principaux instruments d'astronomie. (Paris). 1774. Fol.

Magellan, J. H. de, Description des octants et sextants anglois ou quarts de cercle à réflection. Paris et Londres. 1775. 4.

Magellan, J. H. de, Collection de différens traités sur des instruments d'astronomie, physique etc. Londres. 1780. 4.

Adams, G., Geometrical and graphical Essays. London. 1791. 8.

Bohnenberger, Beschreibung der zur geogr. Ortsbestimmung erforderlichen Instrumente. 1795. (*Vide* p. **113**).

Borda, Description et usage du cercle de réflexion. 1802. (*Vide* p. **113**).

(**Tabor,** C. W.), Beiträge zur Beförderung u. s. w. für Landmesser und Künstler in math. Instrumenten. Frankfurt am Main. 1804. 8.

Brewster, D., A treatise on new philosophical Instruments. Edinburgh. 1813. 8.

Artuv, J. F., Description .. du cercle de réflexion de Borda. Paris. 1824. 8.

Pearson, Practical astronomy. 1824. (*Vide* p. **114**).

Struve, F. G. W., Beschreibung des grossen Refractors von Fraunhofer. Dorpat. 1825. Fol.

Description of M. J. **South** five-feet Equatorial. 1825. (*Vide* XXXIII. E.)

Artuv, J. F., Instruction et applications de la règle logarithmique ou de calculs. Paris. 1827. 8.

Breithaupt, F. W., Beschreibung eines Compensations-Theodolits u. s. w. Düsseldorf und Elberfeld. 1827. 4.

Breithaupt, F. W., Beschreibung eines Reichenbachschen Wiederholungskreises, des Heliotropen von Gauss, und des Hülfs-Heliotropen von Stierlin. Cassel. 1835. 4.

Richard, L., Essay sur les instrumens de Navigation et d'Astronomie. Brest. 1840. 8.

Santini, G., Descrizione del circolo meridiano. 1840. (*Vide* XXXIV.)

Bessel, Astronomische Untersuchungen Band I. Königsberg. 1841. 4. (*Vide* XL.)

Sédillot, L. A., Mémoire sur les instruments astronomiques des Arabes. Paris. 1841. 4.

Simms, F. W., A Treatise on the principal Mathematical Instruments. Sixth edition. London. 1844.

Struve, F. G. W., Description de l'Observatoire central de Poulkova. St.-Pétersbourg. 1845. 4. (*Vide* XXXIII. B).

Breithaupt, F. W., der Repetitionstheodolt, der Translateur, der Dosensextant und 2 Nivellirinstrumente neu construirt. Cassel. 1846. 4.

Schneitler, C. F., Die Instrumente und Werkzeuge der höheren und niederen Messkunst, so wie der geometrischen Zeichnenkunst. Leipzig. 1848. 8.

Heather, J. F., A treatise on mathematical instruments. London. 1851. 8.

Engelbreit, K., XXVI Steintafeln, Instrumente der Geodäsie. 1852. (*Vide* XLI.)

XXIV. FABRICA ET USUS HOROLOGIORUM.

Hugenii, Horologium oscillatorium. 1673. (*Vide* p. 64).

Der kunstreiche Uhrmacher, aus dem Fransösischen übersetzt. 1708. (*Vide* 117, Welperische Gnomonica).

W. D., The artificial Clockmaker. London. 1714. 8.

Alexander, J., Abhandlung von den Uhren, übersetzt von Berger. Lemgo. 1738. 8.

Thiout, Traité de l'horlogerie méchanique et pratique. Paris. 1741. 4. 2 vol.

Sully, H., Unterricht von der Eintheilung der Zeit, übersetzt von A. Charles. Lemgo. 1746. 8.

G, H, B., Abhandlung von Wasseruhren. Halle. 1752. 8.

Jodin, J., Les échappemens à repos. Paris. 1754, 8.

Lepaute, J. A., Traité d'horlogerie. Paris. 1755. 4.

Cumming, A., The elements of Clock and Watchwork adapted to practice, in two essays. London. 1766. 4.

Berthoud, F., Traité des horloges marines. Paris. 1773. 4.

Berthoud, F., Essay sur l'horlogerie. Seconde édition. Paris. 1786. 4. 2 vol.

Berthoud, F., Description de deux horloges astronomiques. Paris. 1792. 4.

Berthoud, F., Mémoire sur le travail des horloges et des montres à longitudes. Paris. 1792. 4.

Berthoud, F., Traité des montres à longitudes. Paris. 1792. 4. Suite du traité précédent. Paris. 1796. 4.

Berthoud, F., De la mesure du temps par les horloges dans l'usage civil. Paris. 1797. 4.

Schmidt, F. A., Beitrag zur Zeitmesskunst. Liegnitz und Leipzig. 1797. 8.

Poppe, J. H. M., Wörterbuch der Uhrmacherkunst. Band I. II. Leipzig. 1799, 1800. 8.

Poppe, J. H. M., Geschichte der theoretisch-practischen Uhrmacherkunst. Leipzig. 1801. 8.

Berthoud, F., Histoire de la mesure du temps par les horloges. Tomes I. II. Paris. 1802. 4.

Fétil, P., L'art de mesurer le temps avec précision, ou la théorie de l'horlogerie. Paris. An XI. 8.

Berthoud, F., L'art de conduire et de régler les pendules et les montres. Paris. 1805. 12.

Janvier, A., Des révolutions des corps célestes par le mécanisme des rouages. Paris. 1812. 4.

Reid, Th., Treatise on Clock and Watchmaking. Edinburgh. 1826. 8.

Jürgensen, U., Die höhere Uhrmacherkunst. Herausgegeben von L. U. Jürgensen. Kopenhagen. 1842. 8. Atlas Folio.

Papers relative to the great Clock for the new Palace at Westminster. London. 1847. Fol.

Moinet, M. L., Nouveau traité général d'Horlogerie. Paris. 1848. 8. 2 vol.

Dubois, Histoire de l'horlogerie. 1849. (Vide L.)

Robert, H., Etudes sur diverses questions d'horlogerie. Paris 1852. 8.

Dubois, P., Lettres sur les fabriques d'horlogerie de la Suisse et de la France. Paris. 1853. 8.

XXV. GEOLOGIA.

Schotani, C., Heptaemeron sive historiae sacrae apparatus et vestibulum. Franekerae. 1658. 4.

Kircheri, A., Mundus subterraneus. Editio tertia. Tomi I. et II. Amstelodami. 1678. Fol.

Burnetii, T., Telluris theoria sacra. Amstelaedami. 1694. 4.

Whiston, W., A new Theory of the Earth. London. 1696. 8.

Hooke, R., Lectures and discourses of earthquakes. 1705. (Vide p. **28,** Opera p. 279.)

Whiston, W., Neue Betrachtung der Erde, aus dem Engl. übersetzt. Franckfurt. 1713. 4.

Whiston, W., A new Theory of the Earth. London. 1725. 8.

Geographie physique ou histoire naturelle de la terre, traduit de l'anglois de **Wodward** par Noguez. Paris. 1735. 4.

Krüger, J. G., Geschichte der Erde in den ältesten Zeiten. Halle. 1746. 8.

Leibnitii, G. G., Protogaea. Goettingae. 1749. 4.

Murray, Explication de Playfair sur la Théorie de la Terre par Hutton. Traduit par C. A. Basset. Paris et Londres. 1815. 8.

Radlof, J. G., Zertrümmerung der grossen Planeten Hesperus und Phaëthon. Berlin. 1823. 8.

Streffleur, V., Die Entstehung der Continente und Gebirge. Wien. 1847. 8. Nebst einem Atlas. 4.

XXVI. GEOGRAPHIA PHYSICO-MATHEMATICA ET HISTORICA.

Apiani, P., Cosmographicus liber. Landisutae. 1524. 4.

Apiani, P., Cosmographicus liber per G. Phrysium. Antverp. 1529. 4.

Apiani, P., Cosmographia, per Gemmam Phrysium. Antverp. 1540. 4.

Apiani, P., Cosmographia, per Gemmam Frisium. Antverp. 1545. 4.

Gemma Phrysius, De principiis Astronomiae et Cosmographiae, cet. J. **Schonerus**, De usu globi. Antverpiae. 1548. 8.

Gemma Phrysius, De principiis astronomiae et cosmographiae. Item de Orbis divisione, rel. Antverpiae. 1553. 8.

De Universitate liber, in quo Astronomia exponitur. Authore G. **Postello.** Partes I et II. Parisiis. 1563. 4.

Bordini, F., Quaestionum tractatus secundus, geographicus. 1573. (Vide XL.)

Apiani, P., Cosmographia per Gemmam Frisium. Ejusdem argumenti libelli G. Frisii. Coloniae. 1574. 4.

Cosmographia sive descriptio universi orbis, auctoribus P. **Apiano** et **Gemma Frisio**, cet. G. Frisii usus annuli astronomici. Coelestis globi compositio, J. S. auctore. G. Frisii de radio astronomico. Fabrica baculi astronomici J. Span auctore. G. Frisii de Astrolabo catholico. Antverpiae. 1584. 4.

Varenii, B., Geographia generalis. Amstelodami. 1650 8.

Kircheri, A., Iter exstaticum terrestre. 1671. (Vide XL.)

Mallet, A. M., Description de l'Univers. Paris. 1683. 4. 3 vol.

Varenii, B., Geographia generalis, aucta et illustrata ab J. Newton. Editio quarta. Juxta exemplar Cantabrigiae. Jenae. 1693. 8.

Zahn, J., Geographica. 1696. (Vide XL.)

Dicelius, H., Paedia geographiae generalis. Cui carmen W. Helbachii adjectum fuit. Lipsiae. 1716. 8.

Cellarii, C., Notitia orbis antiqui. Alteram hanc editionem illustravit et auxit J. O. C. Schwartz. Lipsiae. 1731, 1732. 4. 2 vol.

(**Krafft,** G. W.,) Kurtze Einleitung zur mathematischen und natürlichen Geographie. St. Petersburg. 1738. 8.

Struyck, Allgemeine Geographie. 2 Vol. 1740 et 1753. (*Vide* XXXII).

Lulofs, J., Einleitung zur mathem. und physikalischen Kenntniss der Erdkugel. Aus dem Holländischen übersetzt von Kaestner. Goettingen und Leipzig. 1755. 4.

Torre, G. M. della, Storia e fenomeni del Vesuvio. Napoli. 1755. 4.

ЭПИНУСЪ, Ф. У. Т., **Руководство къ Математической и Физической Географіи.** СПб. 1764. 8.

Evelyn, J., Terra, a philosophical discourse of Earth. With notes by A. Hunter. York. 1778. 8.

Silberschlag, J. E., Geogenie oder Erklärung der mosaischen Erderschaffung nach physikalischen und mathematischen Grundsätzen. Berlin. 1780. 4. 2 Theile.

Mentelle, Cosmographie élémentaire. Paris. 1785. 4.

Bode, J. E., Anleitung zur allgemeinen Kenntniss der Erdkugel. Berlin. 1786. 8.

Bergman, T., Physikalische Beschreibung der Erdkugel, aus dem Schwed. übersetzt von L. H. Röhl. I. II. Greifswalde. 1781. 8.

Kant, Physische Geographie. Herausgeg. von Rink. Königsberg. 1802. 8.

* **Bodes** Anleitung zur allgemeinen Kenntniss der Erdkugel. Berlin. 1803. 8.

Sniadecki, J., Jeografiia. Wilno. 1809. 8.

Miltenberg, W. A., Die Höhen der Erde. Frankfurt a. M. 1815. 4.

Sniadecki, J., Jeografiia, czyli Opisanie mathematyczne i fizyczne Ziemi. Wilno. 1818. 8.

Krusenstern, v., Beiträge zur Hydrographie der Ozeane. Leipzig. 1819. 4.

Krusenstern, v., 1) Recueil de mémoires hydrographiques pour servir d'analyse à l'Atlas de l'Océan Pacifique. St. Petersbourg 1824. 4. 2) Recueil etc. 1827. 3) Supplémens. 1835. 4

Coulier, P. J., Tables des principales positions géonomiques du Globe. Paris. 1828. 8.

Schmidt, Lehrbuch der math. und phys. Geographie. 1829. (*Vide* XLI).

Oltmanns, J., Astronomische und hypsometrische Grundlagen der Erdbeschreibung. Stuttgart und Tübingen. 1831. 8.

Humboldt, A. v., Fragmente einer Geologie und Klimatologie Asiens. Uebersetzt von J. Loewenberg. Berlin, 1832. 8.

Ritter, C., Erdkunde von Asien. Berlin. 1832 bis 1855. 8. Im Ganzen 17 Bände.

Nebst: Namen- und Sachverzeichniss erster Band, Ostasien, bearbeitet von J. L. Ideler. Berlin. 1841.

Namen- und Sachverzeichniss zweiter Band, Westasien, von G. F. H. Müller. Berlin. 1849.

Reichard, C. G., Sammlung kleiner Schriften aus dem Gebiete der mathematischen und alten Geographie. Güns. 1836. 8.

Hoffmann, Fr., Physikalische Geographie. Berlin. 1837. 8.

Lettres sur l'Empire de Russie publiées dans le Journal des Débats en 1838 et 1839 par **N.** — **T.** Paris. 1840. 8.

Stuckenberg, J. Ch., Beschreibung aller im Russischen Reich gegrabenen oder projectirten schiff- und flossbaren Canäle. St. P. 1841. 8.

ХАНЫКОВЪ, Описаніе Бухарскаго Ханства. СПб. 1843. 8.

Humboldt, A. v., Ansichten der Natur. Stuttgart u. Tübingen. 1849. 8. 2 Bde.

Littrow, C. L. v., Verzeichniss geographischer Ortsbestimmungen. Leipzig. 1844. 8. Nachträge 1845.

ПЕТРОВСКІЙ, В., Курсъ физической географіи. Одесса. 1847. 8.

САВИЧЪ, А., Математическая географія и первыя начала космографіи. С. Петербургъ. 1850. 8.

Somerville, M., Physical Geography. Third edition. 2 vol. London. 1851. 8.

Schouw, J. F., Die Erde, die Pflanzen und der Mensch, aus dem Dänischen von H. Zeise. Leipzig. 1851. 8.

ТАЛЫЗИНЪ, М., Руководство къ математической и физической Географіи. С. Петербургъ. 1852. 8.

Berghaus, Physicalischer Atlas. Gotha. 1852. Fol. 2 vol.

Ritter, C., Einleitung zur allgemeinen vergleichenden Geographie etc. Berlin. 1852. 8.

Rathlef, K., Skizze der orographischen und hydrographischen Verhältnisse von Liv-, Ehst- und Kurland. Reval. 1852. 8. Atlas Folio.

Reuschle, G. Grundzüge der physischen Geographie. Stuttgart. 1853. 8.

Mathematische und physikalische Geographie nebst Chronologie. Von **Wiegand, Cornelius** und v. **Schmoeger**

1. Wiegand, math. Geographie. Halle. 1854. 8.
2. Cornelius, phys. Geographie. 1851. 8.
3. v. Schmoeger, Chronologie. 1854. 8.

Petermann, A., An account of the progress of the expedition to Central Africa in the years 1850 — 1853. London. 1854. Fol.

(**Lemm**) Atlas der evangelisch - lutherischen Gemeinen in Russland. St. Petersburg. 1855. Fol.

XXVII. ITINERA, IMPRIMIS ROSSIAM SPECTANTIA.

Gmelin, S. G., Reise durch Russland. St. Petersburg. I. 1770, II. 1774, III. 1774, IV. 1784. 4.

Дневныя записки путешествія капитана Н. РЫЧКОВА. Ст. Петербургъ. 1772. 4. 2 vol.

Bernoulli, Joh., Reise durch Brandenburg, Pommern, Preussen, Curland, Russland und Polen. 1779, 1780. 8. 6 vol.

Pallas, P. S., Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. St. Petersburg. I. zweite Aufl. 1801, II. 1773, III. 1776. 4.

Georgi, J. G., Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich. I. II. St. Petersburg. 1775. 4.

ГМЕЛИНА, С. Г., Путешествіе по Россіи. Ст. Петербургъ. I. 1806 (edit. 2), II. 1777, III. 1785. 4.

Falk, J. P., Beiträge zur topographischen Kenntniss des Russischen Reichs. St. Petersburg. I. 1785, II. 1786, III. 1786. 4.

ПАЛЛАСА, П. С., Путешествіе по разнымъ провинціямъ Россійской Имперіи. Ст. Петербургъ. 4.
I. 1809. (edit. 2).
II. 1786, перевелъ Ф. Томанскій.
III. 1. 2. 1788, перевелъ В. Зуевъ.

КРАШЕНИНИКОВЪ, Ст., Описаніе Земли Камчатки. Ст. Петербургъ. I. et II. 1786. 4.

ЗУЕВА, Вас., Путешественныя записки отъ Ст. Петербурга до Херсона въ 1781 и 1782 году. Ст. Петербургъ. 1787. 4.

Gyldenstädt, J. A., Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebürge. Herausgegeben von P. S. Pallas. St. Petersburg. I. 1787, II. 1791. 4.

Путешествіе около свѣта, которое въ 1740—44 совершилъ Лордъ АНСОНЪ, изданное Рихардомъ Валтеромъ, переведенное Вас. Лебедевымъ. СПб. 1789. 4.

(**Marschall** von Bieberstein), Tableau des provinces situées sur la côte occidentale de la Mer Caspienne entre les fleuves Terek et Kour, St. Petersbourg. 1792. 4.

Краткое физич. и топограф. Описаніе Таврической области П. ПАЛЛАСОМЪ, переведенное Н. Рижскимъ. СПб. 1795. 4.

Путешествіе Ив. ЛЕПЕХИНА по разнымъ провинціямъ россійскаго государства. СПб. I. 1795, II. 1802, III. 1814, IV. 1805.

Vancouver, G., Voyage de Découvertes, à l'océan pacifique du Nord, et autour du monde. Traduit de l'anglais par P. F. Henry. Paris. An X. 8. 6 vol.

Sauer, M., An account of the expedition to the northern part of Siberia performed by J. Billings. London. 1802. 4.

Путешествіе Капитана Сарычева съ 1785 по 1793 годъ. СПб. 1802. 4.

Sauer, M., Reise nach den nördlichen Gegenden vom Russischen Asien und Amerika unter dem Commodor Joseph Billings, aus dem Englischen übersetzt von A. C. Sprengel. Weimar. 1803. 8.

САРЫЧЕВЪ, Г., Дневныя записки Плаваніи по Балтійскому морю и финскому заливу. СПб. 1808. 4.

СЕВЕРГИНЪ, В., Записки путешествія но западнымъ провинціямъ Россійскаго Государства. СПб. I. 1803, II 1804. 8.

Географическое и статистическое описаніе Грузіи и Кавказа изъ путешествія И. А. ГИЛЬДЕНШЕДТА въ 1770 — 73 годахъ. СПб. 1809. 8.

Путешествіе Капитана Биллингса и плаваніе Капитана Галла, извлечено изъ разныхъ журналовъ Гавр. САРЫЧЕВЫМЪ. СПб. 1811. 4.

ЛИСЯНСКІЙ, Юрій, Путешествіе вокругъ свѣта. СПб. 1812. 8. 2 части.

Путешествіе Академика Н. ОЗЕРЕЦКОВСКАГО по озерамъ Ладожскому, Онежскому и вокругъ Ильменя. Вторымъ тисненіемъ. СПб. 1812. 8.

РИКОРДА Записки о плаваніи его къ Японскимъ берегамъ въ 1812 и 1813 годахъ, и о сношеніяхъ съ Японцами. СПб. 1816. 4.

ГОЛОВНИНА Записки о приключеніяхъ его въ плѣну у Японцевъ. СПб. 1816. 4.

Полное собраніе ученыхъ путешествій по Россіи, издаваемое Академіею Наукъ. СПб. 8.

I. 1818, II. 1819. Описаніе Камчатки.

III. 1821, IV. 1822, V. 1822. Путешествіе Лепехина.

VI. 1824, VII. 1825. Путешествіе Фалька.

Атласъ. Часть I. тетр. 1 et 2. Fol.

Erdmann, J. F., Beiträge zur Kenntniss des Innern von Russland. Erster Theil. Riga und Dorpat. 1822. Zweiter Theil 1ste und 2te Hälfte. Leipzig. 1825, 1826.

Volumen secundum habet titulum peculiarem: Reisen im Innern Russlands.

Kupffer, Voyage dans les environs du mont Elbrouz en 1829. St. Petersbourg. 1830. 4.

Erman, A., Reise um die Erde. Berlin. 1833 — 1841. 8. 5 Bände.

Parrot, F., Reise zum Ararat. Berlin. 1834. 8. 2 Theile.

ЛИТКЕ, Θ., Путешествіе вокругъ свѣта въ 1826—1829 годахъ. Отдѣленіе историческое, ч. I. II. III. СПб. 1835—36. 8.

Esquisses d'un voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. Paris. 1838. 8.

Excursion pittoresque et archéologique en Russie, par le Havre, Hambourg, Lubeck, St. Petersbourg, Moscou, Nijni-Novgorod, Jaroslaw et Kasan, exécutée en 1839 sous la Direction de M. A. de **Démidoff**. Dessins par André Durand. Paris. Folio.

Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837, sous la direction de M. A. de **Démidoff** par MM. de Sainson, Le Play, Huot, Léveillé, Rousseau, de Nordmann et du Ponceau. Paris. 8. I. 1841, II. 1840, III. 1840, IV. 1842. Atlas d'histoire naturelle. Fol. Illustrations dessinées et lithographiées par Raffet. Fol.

ВРАНГЕЛЯ, Ф., Путешествіе по Сибири и Ледовитому морю. СПб. 1841. 8. 2 vol.

СИМОНОВА, Записки и Воспоминанія о путешествіи по Англіи, Бельгіи и Германіи. Казань. 1844. 8.

(Graf **Keyserling**), Wissenschaftliche Untersuchungen auf einer Reise in das Petschoraland. St. Petersburg. 1846. 4.

Middendorff, A. Th. v., Sibirische Reise. St. Petersburg. I. 1, I. 2, 1847, 1856; III. 1, III. 2, 1848.

Труды коммиссіи для описанія губерній Кіевскаго учебнаго округа. Vol. (I). II. Кіевъ. 1851, 1853. 4.

Köppen, P. v., Statistische Reise ins Land der Donischen Kosaken u. s. w. St. Petersburg. 1852. 8.

Труды членовъ россійской духовной миссіи въ Пекинѣ. Т. I. СПб. 1852. 8.

True description of three voyages by the North-East, in the years 1594—1596 by Gerret de Veer. Translated by W. Philipp. Edited by C. T. Beke. London. 1853. 8.

Путешествіе въ южную Россію и Крымъ, совершенное въ 1837 А. ДЕМИДОВЫМЪ. Москва. 1853. 8.

Изслѣдованіе Каменно-угольнаго Донецкаго Бассейна, по распоряженію А. Н. ДЕМИДОВА, профессоромъ Ле-Пле, переводъ I. Е. Щуровскаго. Москва. 1854. 8. Atlas in Fol.

СВЕНСКЕ, К. Θ., Обзоръ главнѣйшихъ путешествій и географическихъ открытій съ 1848 по 1853 годъ. Т. I. СПб. 1855. 8.

Библіотека путешествій, изданіе А. А. Плюшарда. Т. I—VIII. СПб. 1854. 8. 8 vol.

XXVIII. ASTROGNOSIS.

Piccolomini, A., De la sfera del mondo, libri quattro, de le stelle fisse libro uno. Venetia. 1561. 4.

Piccolomini, A., De sphaera libri 4. Basileae. 1568. 4.

Piccolomini, A., La sfera etc. Venetia. 1579. 4.

Gigantis, J., Enchiridion sphaericum. Hanoviae. 1615. 8.

Gestrinii, M. E., Uraniae libri quatuor. Upsaliae 1647. sed.

Caesii a Zesen, P., Coelum astronomico-poeticum Amstelaedami 1662. 8. (*Vide* p. 21).

Habrechtii, J., Planiglobiumcoeleste et terrestre opera J. C. Sturm. Norimbergae. 1662. 4.

Habrechts, J., Planiglobium coeleste et terrestre; verteutscht durch J. C. Sturm. Nürnberg. 1666. 4.

Strauchii, Astrognosia synoptice.. adornata. Wittebergae. 1678. 8.

Weigelii, E., Coelum Heraldicum. Jenae. 1688. 8.

Strauchii, A., Astrognosia. Editio 5. Wittebergae. 1694. 12.

Schickardi, W., Astrocopium. Stutgardiae et Lipsiae. 1698. Sed.

Bayer, J., deutlishe Erklärung der Buchstaben und Zeichen seiner Uranometrie. Ulm. 1720. 4.

Strauchii, A., Astrognosia synoptica. Wittebergae. 1722.

(Pluche), Histoire du ciel considéré selon les idées des poëtes, des philosophes et de Moïse. T. I. A la Haye. 1740. 8.

Wiedeburg, B. C. B., Einleitung zur Astrognosie nach den Homannischen Himmelscharten. Jena. 1745. 8.

Bode, J. E., Anleitung zur Kenntniss des gestirnten Himmels. Hamburg. 1768. 8.

Bode, J. E., Deutliche Anleitung zur Kenntniss des gestirnten Himmels. 2te Auflage. Hamburg. 1772. 8.

Helmuth, J. H., Gestirnbeschreibung nach Bayer. Braunschweig. 1774. 8.

Funk's, C. B., Anweisung zur Kenntniss der Gestirne. Leipzig. 1777. 8.

Bode, J. E., Anleitung zur Kenntniss des gestirnten Himmels. 5te Auflage. Berlin. 1788. 8.

Hell, M., Monumenta aere perenniora, inter astra ponenda. Viennae. 1789. 8.

Hell, M., Drei neue Sternbilder, die als ewige Denkmäler am gestirnten Himmel errichtet werden sollten. Uebersetzt von A. Jungnitz. Wien. 1789. 8.

Globus coelestis Cufico-Arabicus a Simone **Assemano** illustratus, adjectis duabus epistolis J. Toaldi. Patavii. 1790. Fol.

Garriga, J., Uranografia. Madrid. 1793. 8.

Herrmann, M. G., Handbuch der Mythologie. Band 3 enthaltend die astronomischen Mythen der Griechen. Berlin und Stettin. 1795. 8.

Bode, Anleitung u. s. w. Aufl. 7. Berlin. 1801. 8.

Bode, Anleitung u. s. w. Aufl. 8. Berlin. 1806. 8.

Rhode, J. G., Versuch über das Alter des Thierkreises und den Ursprung der Sternbilder. Breslau. 1809. 4.

C. G. S., Le Zodiaque expliqué. Traduit du Suédois. Seconde édition. Paris. 1809. 8.

Ideler, L., Untersuchungen über den Ursprung und die Bedeutung der Sternnamen. Berlin. 1809. 8.

Nicolai, K. H., Wegweiser durch den Sternenhimmel. 2 Theile. Berlin. 1812, 1814. 8.

Bode, J. E., Betrachtung der Gestirne und des Weltgebäudes. Berlin. 1816. 8.

Westphal, J. H., Astrognosie. Berlin. 1822. 4.

XXIX. ASTROLOGIA.

Astrologica multa auctorum variorum inveniuntur in commentariis ad Ptolemaeum et alios auctores classicos pertinentibus, in Ephemeridibus antiquioribus et in Astronomia et medii aevi et generali.

Volumen prognosticorum continens:
1) **Manfredi,** H., Prognosticum anni 1478. 8.
2) **Campanazo,** A., Pronostico per l'anno 1507. 8.
3) **Pietramellara,** J., Judicio del anno 1512. 4.
4) **Rustighello,** F., Pronostico della anno 1524. 4.
5) **Vitale,** L., Pronostico per l'anno 1526. 8.
6) **Rustighello,** F., Pronostico nel anno 1528. 8.
7) **Scribanario,** Sopra la disposizione de l'anno 1529. 8.,
8) Pietro **Ruki** Germano, Pronostico del anno 1531. 8.
9) **Vitale,** L., Pronostico del anno 1534. 4.
10) **Gambacorta,** V., Pronostico del anno 1534. 4.
11) **Vitale,** L., Pronostico del anno 1535. 4.
12) **Turchi,** F., Pronostico sopra l'anno 1543. 4.
13) **Gambacorta,** V., Pronostico sopra l'anno 1546. 4
14) **Vitale,** L., Pronostico sopra l'anno 1546. 4.
15) **Gambacorta,** V., Pronostico de l'anno 1551. 4.
16) **Simo,** N., Pronostico sopra l'anno 1551. 4.
17) L. di **Vitali,** Pronostico 1552. 4.

Opusculum repertorii pronosticon in mutationes aeris tam via astrologica quam metheorologica. Hyppocratis libellus de medicorum astrologia. Venetiis. 1485. 4.

Abdilazi, i. e. servi gloriosi dei, qui dicitur Alchabitius, Libellus ysagogicus, ad magisterium juditiorum astrorum; interpretatus a Joanne Hispalensi, scriptumque in eundem a Johanne Saxonie. Correctum per Bartholomeum de Alten de nusia. Venetiis. 1485. 4.

Abraham Iudei Liber de nativitatibus, et magistralis compositio astrolabii Hanrici bate. (Venetiis.) 1485. 4.

Liber completus in judiciis astrorum; quem edidit **Albohazen** Haly filius Abenragel: bene revisus et fideli studio emendatus per Bartolomeum de Alten de Nusia. Venetiis. 1485. Fol.

Albumasaris Flores astrologie. Auguste Vindel. 1488. 4.

Albumasaris Flores Astrologie. Venetiis per J. B. Sessa. 1488? 4.

Astrolabium planum in tabulis ascendens, cet., a Johanne **Angeli** elaboratum. Augustae Vindel. 1488. 4.

Eschuid, Johannis, Anglici viri Summa Astrologiae judicialis. Venetiis. 1489. Fol.

Albumasar, De magnis conjunctionibus: annorum revolutionibus: ac eorum profectionibus: octo continens tractatus. Auguste Vind. 1489. 4.

Abdilazi, i. e. servi gloriosi dei, qui dicitur Alchabitius, Libellus ad magisterium judiciorum astrorum interpretatus a Joanne Hispalensi, scriptumque in eundem a Johanne Saxonie editum. Venetiis. 1491. 4.

Albubathris, magni Alchassilii filii, Liber nativitatum, Centiloquium Hermetis cum epistola Antonii Lauri Venetiis 1492 data.

Opus astrolabii plani in tabulis a Johanne **Angeli** a novo elaboratus. Venetiis. 1494. 4.

Contenta in hoc volumine: Liber (**Albubetri**) **Rasis** ad Almansorem, divisiones et 10 alii tractatus. Afforismi Rabi **Moysi** et **Damasceni,** quorum ultimus est libellus Zoar de lapidibus. 1497. Fol.

Albubather et Centiloquium divi Hermetis. Venetiis. 1501. Fol.

Bellantii, L., Liber de Astrologica veritate. Et in Disputationes Joannis Pici adversus astrologos responsiones. Venetiis. 1502. Fol.

Schonheintz, J., Apologia Astrologie. Norimbergae. 1502. 4.

Valle, G., Commentationes in Ptolomaei Quadripartitum, inque Ciceronis partitiones et Tusculanas quaestiones ac Plinii librum secundum. Venetiis. 1502. Fol. (*Vide* p. 10).

Abdilazi.., Libellus isagogicus interpretatus a Joanne Hispalensi scriptumque Joannis de Saxonia. Venetiis. 1502. 4.

Omar Tiberiadis Liber de nativitatibus et interrogationibus. Venetiis. 1503. 4.

Abdilazi.., Libellus isagogicus, cet., correctus per Bartholomeum de altem et nusia. Venetiis. 1503. 4.

Pici Mirandulae, J., Disputationes adversus astrologos. 1504. (*Vide* p. 29).

Defensio Astronomiae habita per G. **Pirovanum.** Mediolani. 1507. Fol.

Abrahe Avenaris Judei... In re judiciali opera ab exc. phil. Petro de Abano in latinum traducta. Venetiis. 1507.

Liber novem judicum in judiciis astrorum. Venetiis. 1509. 4.
Michaelis Vratislaviensis Introductorium Astronomie Cracoviense elucidans Almanach. Cracovie. 1513. 4.
Joannis Glogoviensis tractatus praeclarissimus in Judiciis astrorum de mutationibus aeris, cet. Cracovie. 1514. 4.
Liber quadripartiti Ptolemei. Centiloquium ejusdem. Centiloquium Hermetis, cet. Venetiis. 1519. Fol.
Alkabitius Astronomie judiciarie principia tractans, cum Joannis Saxonii commentario, cet. Lugduni. 1520. 4.
Centum Ptolemaei sententiae ad Syrum fratrem, a Pontano tralatae et expositae. Liber etiam (Pontani) de Luna. Florentiae. 1520. 8. (*Vide* p. **17**).
Alchabitii Opus ad scrutanda stellarum magisteria isagogicum, ejusdem libellus de planetarum conjunctionibus, cet. Venetiis. 1521. 4.
Astrologica edita a J. **Camerario** (graece et latine). Norimbergae. 1532. 4.
Abraam Judaei De Nativitatibus liber, per Joannem Dryandrum. Coloniae. 1537. 4.
Albubatris Liber genethliacus. Norimbergae. 1540. 4.
Cardani Astrologica. 1543, 1547. (*Vide* p. **80**).
Epitome totius astrologiae, conscripta a **Joanne** Hispalensi, nunc primum in lucem edita cum praefatione Joach. Helleri. Noribergae. 1548. 4.
Messahalae Libri tres 1) De Revolutione annorum mundi. 2) De significatione planetarum. 3) De receptione. Norimbergae. 1549. 4.
Albohali De judiciis nativitatum liber. Noribergae. 1549. 4.
Bonati, G., De Astrononomia tractatus decem. Basileae. 1550. Fol.
Mizaldi, A., Planetologia, cet. Hic praeter Planetologiam insunt: Satyrica de μυσουρανοις expostulatio. Querimonia quod vetustissimum doctrinae genus de coelo et stellis non exerceatur ... Dialogus quo docetur quatenus coelestium prognosticorum significationes et decreta procedant. Lugduni. 1551. 4.
Albohazen Hali filii Abenragel Liber de judiciis astrorum. Basileae. 1551. Fol.
Schoneri, J., Isagoge astrologiae judiciariae (et) De judiciis nativitatum libri tres. 1551. (*Vide* p. **80**).
Gaurici, L., Tractatus astrologicus. Venetiis. 1552. 4.
Orontii Finaei, De duodecim caeli domiciliis libellus. Lutetiae. 1553. 4.
Boderius, T., De ratione et usu dierum criticorum, cui accessit Hermes Trismegistus de decubitu infirmorum. Parisiis. 1555. 4.
Darioti, C., Ad astrorum judicia facilis introductio. Lugduni. 1557. 4.
Leovitii, C., Astrologica. 1557. (*Vide* XXXVII).

Opus mathematicum octo libros complectens. Authore J. **Taisnierio.** Coloniae. 1562. Fol.

Astronomica et Astrologica des ... A. Th. v. H. **Paracelsi.** Cöln. 1567. 4.

Albohazen De judiciis astrorum libri octo per Antonium Stupam. Accessit compendium duodecim domorum coelestium ... autore Petro **Lichtenstein.** Basileae. 1571. Fol.

Thurneisser zum Thurn, L., Archidoxa, dorin der recht war Motus, Lauff vnd Gang, auch heimligkeit, Wirckung vnd Krafft, der Planeten, Gstirns u. s. w. Berlin. 1575. Fol.

Garcaei, J., Astrologiae methodus. Accessit E. O. Schreckenfuchsii dialogus de septem calendariis. Basileae. 1576. Fol.

Des jugemens astronomiques sur les nativitez. Par Oger **Ferrier.** Lyon. 1577. 12.

Cardani In Ptolemaei de astr. judiciis commentaria. Cardani de septem erraticarum stellarum qualitatibus. Geniturarum item XII. Item **Dasypodii** Scholia et resolutiones. Denique Horologii astronomici Argentoratensis explicatio. Basileae. 1578. Fol.

Erastae, T., Epistolae de astrologia divinatrice; opera J. J. Grynaei. Basileae. 1580. 4.

Ranzovii, H., Exempla quibus astrologiae scientiae certitudo astruitur, item de annis climactericis. Edito tertia. Coloniae. 1585. 4.

Ranzovii, H., Tractatus astrologicus. Francofurti. 1593. 8.

Astronomisch Schreiben an Ihr Churf. G. zu Brandenburg von dess jetzigen Türkischen Reichs Untergang durch Dav. **Herlitzium.** 1, 2 Theil, Lich. 1596; 3, 4, 5 Theil, Stettin. 1597; 6 Theil und Suppl. Stettin. 1598. 4. (Zusammen in einem Bande.)

Marius, S., Tabulae directionum novae. 1599. 4.

Ranzovii, H., Tractatus astrologicus. Francofurti. 1602. 8.

Satleri, W., Διανοια astrologica. Montisbelgardi. 1605. 8.

Magini, J. A., Isagoge in astrologiam. 1610. (*Vide* XXXVII).

Camerarii, J. R., Horarum natalium centuriae I et II. Francofurti. 1610. 4.

Niphi, A., De Auguriis libri duo, De diebus criticis liber unus. Accesserunt Uraniae divinatricis libri duo. Alas suppeditante Rod. Goclenio. Marpurgi. 1614. 4.

In Astrologos conjectores libri quinque auctore Alexandro de **Angelis.** Romae. 1615. 4.

Theosophi cujusdam Anonymi Astrologia theologizata. Francofurti. 1617. 8.

Joannis ab Indagine Introductiones apotelesmaticae, in Physiognomiam, Astrologiam, cet. Argentorati. 1626. 12.

Goclenii Astrologia. 1615. (*Vide* p. 86).

Prenner, S., Planetenbuch. (s. a.) 8.
H. E. W. A., von der Kunst der Chyromancy. 1628. 8.
Campanellae, T., Astrologicorum libri VII. Francofurti. 1630. 4.
Indagine, J., Astrologia naturalis, teutsch übergesetzt von J. F. Halbmayer. Strassburg. 1630. 8.
Camerarii, J. R., Thematum astrologicorum centuriae duae. Amstelodami. 1633. 4.
Portae, J. B., Physiognomoniae coelestis libri sex. Lugduni B. 1645. 12.
Lilly, W., Christian Astrology. London. 1647. 4.
Salmasii, C., De annis climactericis et antiqua astrologia diatribae. Lugduni Bat. 1648. 8.
Heydon, Sir Christopher, An astrological discourse etc. London. 1650. 8.
Ramesey, W., Lux veritatis or Christian astrology vindicated and demonology confuted. London. 1651. 8.
Ptolemaeus parvus in genethliacis junctus Arabibus, auctore Andr. **Argoli.** Lugduni. 1652. 4.
Argoli, A., De diebus criticis et aegrorum decubitu libri duo. Patavii. 1652. 4.
Astrologiae nova methodus Francisci **Allaei.** Rhedonis. 1654. Fol.
Merlini Anglici Astrological predictions for 1661, by W. **Lilly.** London. 1661. 12.
Morini, B., Astrologia gallica. Hagae. 1661. Fol.
Leverae, F., De inerrantium stellarum viribus et excellentia. Romae. 1664. Fol.
Beutel, T., Arboretum mathematicum. Dressden. 1669. 4.
Coley, H., Clavis astrologiae elimata, in three parts. London. 1676. 8.
Eland, W., A Tutor to astrology. London. 1694. 12.
Strauchii, A., Aphorismi astrologici. Wittebergae. 1699. 12.
Fasciculus geomanticus, in quo varia variorum opera geomantica continentur. Editio secunda. Veronae. 1704. 8.
Tabulae geomanticae, seu liber singularis de tribus ultimis, ex antiquo manuscripto de anno 1535. Francofurti ad Moenum. 1704. 8.
Astronomische Waernemingen; of de Konst, van den Beroemden Astrologist, J. C. **Ludeman.** Rotterdam. 1761. 8.
Pfaff, J. W., Astrologie. Nürnberg. 1816. 8.
Pfaff, J. W., Das Licht und die Weltgegenden samt einer Abhandlung über Planeten-Conjunctionen und den Stern der drey Weisen. Bamberg. 1821. 8.
Pfaff, J. W., Astrologisches Taschenbuch für 1822, 1823. Erlangen. 1822, 1823. 8. 2 Bände.

XXX. ASTRONOMIA POPULARIS.

Elsässer, S., Einfältiger Bericht über dem wunderlichen Gebäu der Welt. Publicirt durch A. Elsässer. Schwäbisch Hall. 1673. 8,

Vallemont, La Sphère du Monde selon l'hypothèse de Copernic. Paris. 1707. 8.

Doppelmayer, J. B., Kurze Einleitung zur Astronomie. Nürnberg. 1708. 4.

Wells, E., The young gentleman's astronomy. London. 1712. 8.

Derham, W., Astro-Theology. Edit. 5. London. 1726. 8.

Harris, J., Astronomical dialogues. London. 1729. 8.

Derham's, W., Astrotheologie, übersetzt von A. Fabricius. Hamburg. 1728. 8.

Reise in Gedanken durch die eröffneten Himmelskugeln, von einem christlichen Künstler. Rudolstadt. 1739. 8.

Hagelganss, J. G., Architectura Cosmica oder Vorstellung des Welt-Gebäudes. Franckfurt. 1736. Desselben Complementum oder des vorgestellten Weltgebäudes fernere Bestättigung, nebst einer Cometen Beschreibung. Franckfurt und Leipzig. 1744. 8.

Derham's, W., Astrotheologie von A. Fabricius. Hamburg. 1745. 8.

Derham's, W., Astrotheologie von A. Fabricius. Hamburg. 1765. 8.

Beschreibung des Welt-Gebäudes. St. Petersburg. 1770. 8.

Ferguson's, J., Anfangsgründe der Sternseherkunst. Uebersetzt. Leipzig. 1771. 8.

Schmid, N., Von den Weltkörpern. Leipzig. 1772. 8.

Maclot, Tableau du système du monde. Paris. 1773. 8.

Le Clerc, P., L'astronomie mise à la portée de tout le monde. T. I, II. Amsterdam. 1780. 8.

Turner, A view of the Heavens, being a short system of modern astronomy. London. 1782. Fol.

Fragmente über das Weltgebäude, die Sternkunde und Witterungen. Wien. 1786. 8.

Helmuth, J. H., Anleitung zur Kenntniss des grossen Weltbaues für Frauenzimmer. Braunschweig. 1793. 8.

Kirchhof, N. A. J., Die Astronomie nach Newton's Grundsätzen. Nach dem Englischen des J. Ferguson. Berlin. 1793. 8.

Bugge, Th., Neuestes Handbuch der Sternkunde; übersetzt von Zahlen. Copenhagen und Leipzig. 1798. 8.

Voigt, J. H., Lehrbuch einer populären Sternkunde. Weimar. 1799. 8.
Bode, J.E., Allgemeine Betrachtungen über das Weltgebäude. Berlin. 1804. 8.
Schubert, F. Th., Populäre Astronomie. St. Petersburg. 1804—1810. 8. 3 vol.
Meinert, F., Erste Gründe der Astronomie und mathematischen Geographie. Leipzig. 1810. 8.
L'Astronomie, poëme par P. Ph. **Gudin.** Paris. 1810. 8.
Brandes, H. W., Die vornehmsten Lehren der Astronomie, in Briefen an eine Freundin dargestellt. Leipzig. 1811—1816. 8. 4 vol.
Karczewski, W., Astronomia we 12 lekcyach. Wilno. 1826. 8.
Cagnoli, A., Notizie astronomiche adattate all uso comune. Premissa la vita dell' autore compilata dal Giov. Labus. Milano. 1826. 8.
Brandes, H. W., Vorlesungen über die Astronomie. Leipzig. 1827. 8. 2 Bde.
Hassler, F. R., A popular exposition of the system of the universe. New-York. 1828. 8. Plates. 4.
Paula Czech, A. F. de, Ueber das Weltgebäude. Wien. 1830. 8.
Herschel, J. F. W., A treatise on Astronomy. London. 1833. 8.
Littrow, J. J., Die Wunder des Himmels. 3 Theile. Stuttgart. 1834—36. 8.
Demonville, Petit cours d'Astronomie. Paris. 1835. 8.
De Veley, E., Cours élémentaire d'astronomie. Lausanne. 1836. 8.
Herschel's, J. F. W., Populäre Astronomie. Uebersetzt von Michaelis. Leipzig. 1838. 8.
Jahn, G. A., Populäre Sternkunde nebst einem Anhange über den Kalender und die Witterungslehre. Leipzig. 1843. 8.
ЗЕЛЕНЫЙ, С., Лекціи популярной Астрономіи. СПб. 1844. 8.
Kaiser, F., De Sterrenhemel. Deel I, II. Amsterdam. 1844, 1845. 8.
Mädler, J. H., Astronomische Briefe. Mitau. 1846. 8.
Mädler, J. H., Populäre Astronomie. 2te Auflage. Berlin. 1846. 8.
Kaiser, F., De Sterrenhemel. Tweede Druck. Amsterdam. 1847. 8.
(ПЕРЕВОЩИКОВЪ, Д.,) Предварительный Курсъ Астрономіи. Изданіе второе. Москва. 1847. 8.
Bessel, F. W., Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände. Herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. 1848. 8.
Quetelet, Éléments d'astronomie. Bruxelles. 1848. 8. 2 vol.
Henderson, E., A treatise on Astronomy. London. 1848. 8.
Klöden, K. F., der Sternenhimmel. Weimar. 1848. 8.
Kaiser, F., Beschouwingen van den Sterrenhemel. Leenwarden. 1849. 8.
Kaiser, F., Der Sternenhimmel, übers. von F. Schlegel. Berlin. 1850. 8.
Handleiding voor vrienden der sterrekunde ... door Fr. **Argelander.** Vertaald door W. F. Kaiser. Met eene Voorrede, Aanteekeningen en Bijvoegsels van F. Kaiser. Zwolle. 1855. 8.
Arago, F., Astronomie populaire. Paris. 1854—1856. 8. 3 vol.

XXXI. HISTORIA NATURALIS SOLIS, LUNAE ET PLANETARUM.

Il Sole di Innocentio **Ringhieri.** Roma. 1543. 4.

Fabricii, J., De maculis in Sole observatis, et apparente earum cum Sole conversione, narratio. Witebergae. 1611. 4.

Christmanni, J., Nodus gordius ex doctrina sinuum explicatus. Accedit Appendix observationum per radium artificiosum habitae circa Saturnum, Jovem et stellas affixas. (Heidelbergae). 1612. 4.

(**Scheineri**, Apellis latentis post tabulam), De maculis solaribus et stellis circa Jovem errantibus accuratior disquisitio ad Marcum Velserum. Augustae Vindelicorum. 1612. 4.

(**Scheineri**) Tres epistolae de maculis solaribus. Augustae Vind. 1612. 4.

Tarde, J., Borbonia Sidera i. e. Planetae qui Solis limina circumvolitant, falso maculae Solis nuncupati. Parisiis. 1621. 4.

Helvicus Dietericus, Planetarum coelestium et terrestrium Macrocosmi et Microcosmi. Argentorati. 1627. 8.

Scheiner, C., Rosa ursina sive Sol ex Facularum et Macularum phaenomeno varius. Bracciani. 1630. Fol.

Malapertii, C., Austriaca sidera heliocyclia. Duaci. 1633. 4.

The discovery of a World in the Moone. London. 1638. 12.

Fontana, F., Novae coelestium, terrestriumque rerum observationes. Neapoli. 1646. 4.

Hevelii, J., Selenographia. Gedani. 1647. Fol.

Scheiner, C., Prodromus pro Sole mobili cet. contra Galilaeum. 1651. Fol. (*Vide* **87**).

Hevelii, J., Epistolae IV ad L. Eichstadium, Gassendum et Bullialdum, Ricciolum et Nucerium. Gedani. 1654. Fol.

Galileo Galilei Istoria e dimostrationi intorno alle macchie Solari, si aggiungono le Lettere e Disquisitioni del finto Apelle. Bologna. 1655. 4.

Hevelii, J.,

1) Epistolae II. Prior: De Motu Lunae Libratorio. Posterior: De utriusque Luminaris defectu Anni 1654. Gedani 1654. Fol.
2) Dissertatio de Nativa Saturni Facie. Gedani 1656. Fol.
3) Mercurius in Sole visus Gedani, Anno 1661. Cui annexa est, Venus in Sole visa, Anno 1639, a J. Horroxio. Accedit Historiola novae ac mirae stellae in collo Ceti. Nec non genuina delineatio paraselenarum et pareliorum rarissimorum. Gedani. 1662. Fol.

Hugenii, C., Systema Saturnium. Hagae. 1659. 4.

De Divinis, E., Septempedani, Brevis annotatio in systema saturnium Hugenii, una cum Hugenii responso. Hagae. 1660. 4.

De Divinis, E., Pro sua annotatione in systema Saturnium Hugenii. Romae. 1661. 8.

Hugenii, C., Κοσμοθεωρος, sive de Terris Coelestibus earumque ornatu conjecturae. Hagae. 1698. 4.

'**Hugens**, C., Cosmotheoros übersetzt. Leipzig. 1703. 4.

Wilkins, J., Vertheidigter Copernicus, oder Beweiss, dass der Mond eine Welt, die Erde ein Planet seye. Leipzig. 1713. 4.

Fontenelle, Entretiens sur la pluralité des mondes. Amsterdam. 1719. 8.

Huygens, C., The Celestial Worlds discoverd, or conjectures etc. London. 1722. 8.

De la pluralité des mondes. Ouvrage traduit du latin de M. Chr. **Huyghens**. A la Haye. 1724. 8. (Traduction verbale du Kosmotheoros).

Recherches sur la nature du feu de l'Enfer par **Swinden**, traduit de l'anglois par Bion. Amsterdam. 1728. 8.

Bianchini, F., Hesperi et Phosphori nova phaenomena, sive observationes circa planetam Veneris. Romae. 1728. Fol.

Boscovich, R. J., De Lunae atmosphaera. Romae. 1753. 4.

Boscovich, Dissertatio de Lunae Atmosphaera. Vindobonae. 1766. 4.

Du Séjour, D., Essai sur les phénomènes relatifs aux disparitions périodiques de l'Anneau de Saturne. Paris. 1776. 8.

Schröter, J. H., Beiträge zu den neuesten astronomischen Entdeckungen. Herausgegeben von J. E. Bode. Berlin. 1788. 8.

Schröter, J. H., Ueber einige in der Nachtseite des Mondes wahrgenommene Lichtflecken. Berlin. 1789. 8.

Schröter, J. H., Beobachtungen über die Sonnenfackeln und Sonnenflecken. Erfurt. 1789. 4.

Schröter, J. H., Selenotopographische Fragmente. Göttingen. 1791, 1802. 4. 2 vol.

Schröter, J. H., Beobachtungen über die sehr beträchtlichen Gebirge und Rotation der Venus. Erfurt. 1793. 4.

Schröter, New observátions of the Planet Venus. 1795. 4.

Schröter, J. H., Aphroditographische Fragmente zur genauern Kenntniss des Planeten Venus; sammt beygefügter Beschreibung des Lilienthalischen 27 füss. Telescops. Helmstedt. 1796. 4.

Schröter, J. H., Neuere Beyträge zur Erweiterung der Sternkunde. Göttingen. 1798. 8.

Schröter, J. H., Neueste Beyträge zur Erweiterung der Sternkunde. Göttingen. 1800. 8.

Schröter, J. H., Lilienthalische Beobachtungen der Ceres, Pallas und Juno. Göttingen. 1805. 8.

Schröter, J. H., Kronographische Fragmente zur genauern Kenntniss des Planeten Saturn. Erster Theil. Göttingen. 1808. 8.

Schrank, Die Fürsten im Monde, kein Roman. Landshut. 1809. 8.

Schröter, J. H., Nachtrag zu den aphroditographischen Fragmenten. 1811. (*Vide* p. **151**.)

Schröter, J. H., Hermographische Fragmente zur genauern Kenntniss des Planeten Mercur. 2ter Theil, nebst Beobachtungen der Vesta. Göttingen. 1816. 8.

Lohrmann, W. G., Topographie der sichtbaren Mondoberfläche. Dresden und Leipzig. 1824. 4.

Selenognostische Fragmente. Einleitung (und) Erstes Fragment. Von Dr. **Gruithuisen.** 4.

Gruithuisen, Fr. v. P., Naturgeschichte des gestirnten Himmels. München. 1836. 8.

Beer, W., und J. H. **Mädler,** Der Mond, nach seinen kosmischen und individuellen Verhältnissen, oder allgemeine vergleichende Selenographie. Berlin. 1837. 4.

Kurzgefasste Beschreibung des Mondes. Ein Auszug aus der grössern Selenographie von J. H. **Mädler.** Berlin. 1839. 8.

Beer und **Mädler,** Beiträge zur physischen Kenntniss der himmlischen Körper im Sonnensysteme. Weimar. 1841. 4.

Beima, E. M., commentatus est de annulo Saturni. Lugduni Bat. 1842. 4.

Fechner, G. T., Professor Schleiden und der Mond. Leipzig. 1856. 8.

Schmidt, J. F. J., Der Mond. Leipzig. 1856. 8.

XXXII. COMETOGRAPHIA.

Jacobus Angeli, de Ulma, Tractatus de Cometis (seu) de apparitione comate stelle (anni 1402). 4.

Liber sedecim foliorum, siue anno et loco impressionis, isque bibliographis, ut videtur, prorsus incognitus. Anno 1402 conscriptum esse ex narratione de cometa initio mensis februarii ejus anni apparente patet. Auctor se anno 1382 Parisiis fuisse narrat. Sub anno 1386 internecionem excercitus et ipsius ducis Leupoldi de Austria commemorat. In fine libri legitur:

Compilatus est iste tractatus et completus per Jacobum angeli de ulma, magistrum in artibus, ac licenciatum in medicinis, phisicum illustris principis ducis Leupoldi ducis austriae.

Phisiti Thurecensis Tractatus de Cometis. Romae? 1473? Fol.

Editio opusculi haec princeps, elegantissime impressa, vix ulli bibliographorum conspecta esse videtur.

Apiani, Petri, Astronomicum caesareum. 1540. (*Vide* p. **80**).

Continet observationes cometarum quinque, annorum 1531, 1532, 1533, 1538, 1539.

Monteregio, Joannis de, De Cometae magnitudine, longitudine ac loco ejus vero Problemata XVI. Item ejus observatio Cometae anni 1472. 1544. (*Vide* p. **121**).

Mizaldi, A., Cometographia. Parisiis. 1549. 4.

De Cometis dissertationes novae virorum Th. **Erasti**, A. **Dudithii**, M. **Squarcialupi**. S. **Grynaei** Commentarii duo, de ignitis meteoris unus: alter de cometarum causis atque significationibus. Accessit ejusdem observatio Cometae, qui anno 77 et initio 78 fulsit. (Basileae.) 1580. 4.

Elias Olai, Cymber, Diarium Astrologicum et metheorologicum anni a nato Christo 1586, et de Cometa quodam rotundo, omnique cauda destituto, qui anno proxime elapso mensibus Octobri et Novembri conspiciebatur. Uraniburgi. 1586. 4.

Henricus Decimator Giffhornensis, Tractatus de cometis et stellis cadentibus. 1587. 8. (*Vide* p. **83**).

De Cometis tractatus novus methodicus conscriptus opera Abrahami **Rockenbach**. Witebergae. 1602. 8.

Tychonis Brahe, Progymnasmata, pars II de Cometa anni 1577. Pragae. 1603. 4. (*Vide* p. 85).

Kepleri, J., De Cometis libelli tres: I. Astronomicus, theoremata continens de motu Cometarum; II. Physicus, continens physiologiam Cometarum novam; III. Astrologicus, de significationibus Cometarum annorum 1607 et 1618. Augustae Vindelicorum. 1619, 1620. 4.

De Cometis tractatus novus methodicus conscriptus opera Abr. **Rockenbach.** Witebergae. 1619. 8.

Est impressio eadem ac editionis 1602, novo titulo praefixo et adjecto folio, quod errores typographicos exhibet.

De Cometarum significatione, A. **Duditii** et Th. **Erasti** sententia. Elias Major denuo edidit et adjecit παραδοξον. Breslae. 1619. 8.

Eckstormii, H., Historiae eclipsium, cometarum et pareliorum. Helmaestadii. 1621. 8.

Liceti, F., De novis astris et cometis libri sex. Venetiis. 1623. 4.

De Cometis dissertatio habita a J. C. **Glorioso.** Venetiis. 1624. 4.

Claramontius, S., De sede sublunari Cometarum. Amstelodami. 1636. 4.

Wardi, S., Idea trigonometriae demonstratae. Item praelectio de Cometis et inquisitio in Bullialdi Astronomiae Philolaicae fundamenta. Oxoniae. 1653, 1654. 4.

Weigelius, E.,:
1) Speculum Uranicum, das ist Himmels-Spiegel. Franckfurt. 1661. 4.
2) Fortsetzung des Himmels-Spiegels. Jena. 1665. 4.
3) Speculum Terrae, das ist Erd-Spiegel, darinnen der Erd-Kreis... und der neue Comet beschrieben wird. Jehna. 1665. 4.

Petit, P., Dissertation sur la nature des Comètes. Paris. 1665. 4.

Bartholini, Th., De Cometa Consilium Medicum, cum Monstrorum nuper in Dania natorum historia. Hafniae. 1665. 12.

Hevelii, J., Prodromus cometicus. Gedani. 1665. Ejusdem Descriptio cometae anno aerae Chr. 1665 exorti. Cui addita Mantissa prodromi cometici. Gedani 1666. Fol.

Lubienietz, St. de, Theatrum Cometicum. Amstelodami. 1667. Fol. 2 vol.

Hevelii, J., Cometographia. Gedani. 1668. Fol.

Sherbourne, Table of the several Comets that have appeared. 1675. (*Vide* p. 13, Manilius.)

Hooke, R., Lectures and collections, containing Cometa et Microscopium. London. 1678. 4.

Lavaters, L., Historische Erzehlung vast aller der Kometen bis auf 1556, ins Teutsche übersezt mit Beyfügung derjenigen Cometen, welche sowohl vor der Geburt des Herrn als auch nach 1556 bis 1681 erschienen, durch J. J. Wagner. Zürich. 1681. 8.

Lubienietz, St. de, Theatrum Cometicum. Lugd. Batav. 1681. Fol. 2 vol.

Weigelius, E.,:

1) Himmels-Spiegel. Jena. 1681. 4.

2) Fortsetzung des Himmels-Spiegels. Jena. 1681. 4.

3) Himmels-Zeiger auf Veranlassung des ungemeinen Cometen im 1680 und 1681sten Jahre. Jehna. 1681. 4.

4) Fortsetzung des Himmels-Zeigers nach vollbrachten Lauff des Cometen im Febr. 1681. Jehna. 1681. 4.

Bernoulli, Jac., Conamen novi Systematis Cometarum. Amstelaedami. 1682. 8.

(**Bayle**) Pensées diverses à l'occasion de la Comète qui parut au mois de Déc. 1680. T. I et II. Ed. 3. Rotterdam. 1699. Continuation T. I et II. Rotterdam. 1705. 8. 4 vol.

Zahn, J., De Cometis; item Catalogi duo omnium Cometarum a Diluvio usque ad annum 1682. 1696. (*Vide* XL. Zahn T. I.)

(**Bayle**,) Pensées diverses etc. T. I et II. Ed. 4. Rotterdam. 1704. 8.

Halleii, E., Astronomiae Cometicae synopsis. Oxoniae. 1705. Fol.

Weigelii, E., Erd-Spiegel. Zum andernmal gedruckt. Jena. 1713. 4.

Struyck, N., Inleiding tot de Algemeene Geographie, benevens eenige Sterrekundige en andere Verhandelingen. Amsterdam. 1740. 4.

Baylen's, P., Verschiedene Gedanken bey Gelegenheit des Cometen 1680, übersetzet von J. C. Gottscheden. Hamburg. 1741. 8.

Heyn's, J., Versuch einer Betrachtung über die Cometen, die Sündfluth u. s. w. Berlin und Leipzig. 1742. 8.

Semmler's, C. G., Beschreibung des Cometen von 1742. Halle. 1742. 8.

Le Monnier, La théorie des Comètes. Paris. 1743. 8.

Cheseaux, J. P. L. de, Traité de la Comète qui a paru en Déc. 1743 etc. Lausanne et Genève. 1744. 8.

Hagelganss, Architecturae Cosmicae Complementum nebst einer Cometen-Beschreibung. Francfurt und Leipzig. 1744. 8. (*Vide* p. **142**).

(L. **Euler**), Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin. 1744. 8.

Euleri, L., Theoria motuum planetarum et cometarum. Berolini. 1744. 4. (*Vide* p. **96**.)

A treatise of Comets, by George **Smith**. London. 1744. 8.

Die Wunder Gottes in der Natur bei Erscheinung der Cometen u. s. w.; aus den Schrifften des C. W. Lycosthenes, sonst v. Rufach genannt. Die Erscheinung der neuern Cometen aber aus den berühmtesten Astronomis herausgezogen und bei Gelegenheit des noch am Himmel stehenden Cometen im Druck gegeben. Wobei alle Cometen in Kupfer gestochen. Franckfurt und Leipzig. 1744. 8.

Wiedeburg, J. B., Astronomisches Bedenken über die Frage, ob der Untergang der Welt durch Annäherung eines Cometen zur Erden u. s. w.

Nebst einer vollständigen Nachricht von dem Cometen, welcher 1742 erschienen. Jena. 1744. Dessen Anmerkungen zur Erläuterung seines Astronomischen Bedenkens, nebst einer Vorrede und vollständigen Nachricht von den letztern Cometen, der im Jahr 1744 erschienen ist. Jena. 1746. 8.

Heyn's, J.. gesamlete Briefe von den Cometen, der Sündflut u. s. w. Berlin und Leipzig. 1745. 8.

Halleii Synopsis astronomiae Cometicae, cet. (*Vide* XXXV. 1749 et 1752.)

Struyck, N., Vervolg van de Beschryving der Staartsterren, en nader ontdekkingen omtrent den staat van't menschelyk geslagt. Amsterdam. 1753. 4.

Abrégé de la théorie du mouvement des Comètes, traduits du latin de M. Halley. Additions à la théorie des Comètes, histoire du retour de la Comète de 1682 observé en 1759. Par **De la Lande.** 1759. 8. (*Vide* XXXV.)

Wiedenburg, J. B., Verhandeling der Comeeten. Amsterdam. 1759. 8.

Théorie du mouvement des Comètes. Avec l'application de cette théorie à la Comète qui a été observée 1531, 1607, 1682 et 1759. Par **Clairaut.** Paris. 1760. 8.

Lambert, J. H., Insigniores orbitae Cometarum proprietates. Augustae Vind. 1761. 8.

Euleri, J. A., Meditationes de perturbatione motus Cometarum. Petropoli. 1762. 4. (*Vide* p. **99**).

Hamilton, Hugh, On the tails of Comets. 1767. (*Vide* XL.)

An Essay towards a History of the principal Comets that have appeared since 1742. Including Detail on the Return of the Comet of 1682 in 1759. With remarks on the present Comet. London. 1769. 8.

Lexell, Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la Comète de l'An 1769 et son tems périodique. Petersbourg. 1770. 4.

E(sper), J. F., Anweisung den Lauf eines Cometen ohne astr. Instrumente und math. Rechnungen zu beobachten. Erlangen. 1770. 8.

De la Lande, Réflexions sur les Comètes, qui peuvent approcher de la Terre. Paris. 1773. 8.

Du Séjour, Dionis, Essai sur les Comètes. Paris. 1775. 8.

Essai sur les Comètes par A. **Oliver**, traduit de l'Anglois. Amsterdam. 1777. 8.

Dissertations sur la théorie des Comètes qui ont concouru au prix proposé par l'Académie de Prusse. 1. Condorcet, Sur la théorie des Comètes. 2. Tempelhoff, Essai sur la Solution du problême: Déterminer l'orbite de la Comète par trois observations. 3. Hennert, Dissertation sur le problême de déterminer l'orbite parabolique d'une Comète. 1773. 4. Hennert, Sur la théorie des Comètes. 1777. Utrecht. 1780. 4.

Euler, L., Theorie der Planeten und Cometen; übersetzt von J. v. Pacassi. Wien. 1781. 4. (*Vide* p. **96**).

Goodridge, John, The Phoenix, an essay. Being an attempt to prove from history and astronomical calculations, that the Comet which occasioned the change made at the fall and at the deluge, is the real phoenix of the ancients. London. 1781.

Pingré, Cométographie ou Traité historique et théorique des Comètes. Paris. 1783, 1784. 4. 2 vol.

Englefield, H., On the determination of the orbits of Comets, with new and complete tables. London. 1793. 4.

Bode, J. E., Allgemeine Untersuchungen und Bemerkungen über die Lage und Austheilung aller Planeten- und Kometenbahnen. Mit einer Charte. Berlin. 1791. 8.

Olbers, W., Abhandlung über die leichteste und bequemste Methode die Bahn eines Cometen zu berechnen. Weimar. 1797. 8.

Gruithuisen, Fr. v. P., Ueber die Natur der Cometen u. s. w. Bei Gelegenheit des Cometen von 1811. München. 1811. 8.

Schröter, J. H., Beobachtungen des grossen Cometen von 1807 sammt einem Nachtrage zu den aphroditographischen Fragmenten. Göttingen. 1811. 8.

Schröter, J. H., Beobachtungen und Bemerkungen über den grossen Cometen von 1811. Göttingen. 1815. 8.

Essay on Comets. By David **Milne.** Edinburg. 1828. 4.

Arago, Des Comètes en général et en particulier de la Comète qui doit reparaître en 1832. (Paris. 1831.) 8.

The Comet by M. **Arago.** Translated by C. Gold. London. 1833. 8.

Kaiser, F., Verhandeling over de Komeet van Halley. Amsterdam. 1835. 8.

Struve, F. G. W., Beobachtungen des Halleyschen Cometen bei seinem Erscheinen im Jahre 1835. Petersburg. 1839. Fol.

Struve, F. G. W., Beobachtungen des Halleyschen Cometen bei seinem Erscheinen im Jahre 1835. Petersburg. 1839. Fol.

Exemplar hoc continet delineationes cometae originales, Dorpati factas.

Olbers, W., Abhandlung über die leichteste und bequemste Methode die Bahn eines Cometen zu berechnen. Von Neuem herausgegeben von J. F. Encke. Weimar. 1847. 8.

Jahn, G. A., Verzeichniss aller bis zum Jahre 1847 berechneten Kometenbahnen. Leipzig. 1847. Fol. transv.

Cooper, E. J., Cometic orbits with notes and addenda. Dublin. 1852. 8.

Die Kometen von J. **Russel Hind,** deutsch mit Zusätzen von J. H. Mädler. Leipzig. 1854. 8.

XXXIII A. OBSERVATIONES ANTIQUIORES.

Peurbachii, Regiomontani et Waltheri observationes a **1457** ad **1504**. (*Vide* p. **121**, 1544.)

Coeli et siderum in eo errantium observationes Hassiacae Principis Wilhelmi Hassiae Lantgravii auspiciis institutae. Et spicilegium biennale ex observationibus Bohemicis Tychonis Brahe. Nunc primum publicante W. Snellio. Quibus accesserunt Joannis Regiomontani et Bernardi Walteri Observationes Noribergicae. Lugd. Bat. **1618**. **4**.

Keppleri Observationes meteorologicae et astronomicae nonnullae. 1630. (*Vide* XXXVII.)

Lansbergii, P., Observationum astronomicarum thesaurus. **1632**. (*Vide* XXXV.)

Tresor d'Observations astronomiques de Ph. **Lansberg**. Middelburg. 1633. Fol.

Lansbergii, P., Observationum astr. Thesaurus. **1653**. (*Vide* XXXV).

An Appendix of Observations of Tycho, Longomontanus, Gassendus the Landgrave of Hassia and others. **1656**. (*Vide* p. **87**).

Gassendi, P., Commentarii de rebus coelestibus. (Observationes a **1618** ad **1645**.) 1658. (*Vide* p. **28**, Op. Vol. VI.).

Lansbergii, P., Obs. astr. thesaurus. **1663**. (*Vide* p. **28**).

Historia coelestis, complectens observationes astronomicas varias ad historiam coelestem spectantes. **1**. Tychonis Brahe; **2**. Babylonicas, Graecas, Alexandrinas, ex revisione Moestlini. **3**. Ejusdem Moestlini Observationes Tubingenses; **4**. Hassiacas ex mss. Casselanis; **5**. Miscellaneas ex variis mss. Augustae Vindelicorum **1666**.

Novus titulus praefixus habet: Ratisbonae 1672.

Hevelii, J.,

1. Epistola ad Oldenburgium de Cometa **1672**.
2. Epistola ad Eichstadium de eclipsi Solis **1649**, Nov. **4**.
3. Epistola ad Petrum Gassendum et Bullialdum de eclipsi Solis **1652**, Apr. 8. Gedani. **1672**. Fol.

Specimen recognitionis nuper editarum observationum **Tychonis Brahe** in quo recensentur errores in editione Augustana Historiae coel. anni 1582. Ex collatione cum autographo a E. Bartholino. Hafniae. 1668. 4.

Excerpta ex schediasmatis G. **Crabtrii** de observationibus ab ipso (annis 1636—1638) institutis Broughtonae prope Manchestriam. Londini. 1672. 4. (*Vide* p. **28**, Horroccius.)

Catalogus Observationum J. **Horroccii**, Toxtethae (et Hoolae) habitarum prope Liverpoliam (annorum 1635 ad 1640). Londini. 1672. 4. (*Vide* p. **28**).

Horroccii, J., Observationes exepistolis excerptae (annorum 1636 ad 1639) Londini. 1672. 4. (*Vide* p. **28**).

Hevelii, J., Machinae coelestis Pars I. Gedani. 1673; Pars II. Gedani. 1679. Fol.

Clark, G., Planetarum observationes. 1682. (*Vide* XL.)

Hevelii, J., Annus climactericus. Gedani. 1685. Fol.

Observationes astronomicae antiquiores. 1689. (*Vide* p. **91**, Greenwood.)

Streete, Th., Observationes syderum imprimis Lunae in suburbio Londinensi apud Islington annis 1682—1684 habitae. (*Vide* p. **88**, 1710, Streete.)

Roemeri Triduum astronomicum. 1735. (*Vide* p. **128**).

A Collection of eclipses of the four Satellites of Jupiter. 1677—1730. (*Vide* XXXV, 1749, Hodson.)

Galilaei, G., in Jovis Satellites lucubrationes in lucem vindicatae ab E. Alberio. Florentiae. 1846. 8.

XXXIII B. OBSERVATIONES IN SPECULIS INSTITUTAE.

SECUNDUM ORDINEM ALPHABETICUM SPECULARUM.

ABO.

Argelander, F. G. A., Observationes astronomicae in specula Universitatis Fennicae factae. Tomi I, II, III, ab anno 1824 ad 1828. Helsingforsiae. 1830—1832. Fol.

ARMAGH.

Astronomical Observations made at the Armagh Observatory by T. R. **Robinson.** Vol. I. part 1, 2 et 3. London. 1829—1832. 4.

BERLIN.

Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte in Berlin, von J. F. **Encke,** Band I, II. Berlin. 1840, 1844. Fol.

BOLOGNA.

La Meridiana del tempio di S. Petronio, revista e restaurata dal signor G. D. **Cassini.** Bologna. 1695. 4.

Manfredii, E., De novissima meridianae lineae, quae in D. Petronii exstat, dimensione.... (Bononiae) 1731. 4.

Manfredii, E., De gnomone meridiano Bononiensi deque observationibus astronomicis eo instrumento ab ejus constructione ad hoc tempus peractis. Bononiae. 1736. 4.

(**Zanotti,** E.,) La meridiana di San Petronio rinnovata 1776. Si aggiunge libro pubblicato 1695 dai G. D. Cassini e D. Guglielmini. Bologna. 1779. Fol.

BONN.

Argelander, F. W. A., Astronomische Beobachtungen zu Bonn. Erster Band, Durchmusterung des nördlichen Himmels zwischen 45 und 80 Grad der Declination. Bonn. 1846. 4.

Argelander, F. W. A., Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte zu Bonn. Zweiter Band, Durchmusterung des südlichen Himmels.

Bonn. 1852. 4. Anhang hiezu: Hülfstafeln zu den Bonner südlichen Zonen. Bonn. 1852. 8.

BRUXELLES.

Quetelet, A., Annales de l'Observatoire de Bruxelles. Tomes I — X. Bruxelles 1837 — 1854. 4.

BUDA = OFEN.

Kmeth, D., Observationes astronomicae. Budae. 1821. 4.

CADIZ.

Tofino, Vincente, y Josef **Varela**, Observaciones astronomicas (1773 — 1776), hechas en Cadiz. Cadiz. 1776, 1777. 4. 2 vol.

Cerquero, J. S., Observaciones hechas en el Observatorio R. de San Fernando. 1833, 1834, 1835. San Fernando. 1835—36. Fol. 3 vol.

CAMBRIDGE.

Ludlam, Astronomical observations made in St. Johns College in the years 1767 and 1768. Cambridge. 1769. 4.

Astronomical Observations made at the Observatory of Cambridge, by G. B. **Airy**, Vol. I — VIII, for 1828 — 1835; by J. **Challis**, Vol. IX — XVII, for 1836 — 48. Cambridge. 1829 — 1854. 4.

CAPE OF GOOD HOPE.

De la Caille, Coelum australe stelliferum seu Observationes institutae in Africa ad Caput Bonae Spei. Parisiis. 1763. 4.

(Observations of the Observatory of Good Hope) Transits 1834. Zenith distances 1836. Zenith distances 1837. Fol. 3 Fasc.

Herschel, J. F. W., Results of astr. observations made 1834 — 1838 at the Cape of Good Hope. London. 1847. 4.

Fallows, F., Observations in the years 1829, 1830, 1831 reduced by Airy. 1849. 4.

Maclear, T., Report to the Lords Commissioners of the Admiralty. 1851.

Maclear, T., Contributions to Astronomy and Geodesy. London. 1851. Second series. 1853. 4.

CREMIFANUM = KREMSMUENSTER.

Fixlmillner, P., Meridianus speculae Cremifanensis adjectis pluribus aliis spectaculis caelestibus. Styrae. 1765. 4.

Fixlmillner, P., Decennium astronomicum, continens observationes praecipuas ab anno 1765 ad annum 1775 in specula Cremifanensi factas. Styrae. 1776. 4.

Fixlmillner, P., Acta astronomica Cremifanensia, divisa in partes duas, quarum prior observationes ab anno 1776 ad 1791, posterior exercitationes .... complectitur. Styrae. 1791. 4.

DORPAT.

Struve, F. G. W., Observationes astronomicae institutae in specula Dorpatensi. Vol. I—VIII, pro annis 1814—38. Dorpati. 1817—39. 4.

Struve, F. G. W., Stellarum duplicium et multiplicium Mensurae micrometricae, institutae in specula Dorpatensi. Petropoli. 1837. Fol.

Struve, F. G. W., Beobachtungen des Halleyschen Cometen. 1839. (*Vide* p. 151).

Struve, F. G. W., Additamentum in Mensuras micrometricas. Petropoli. 1840. 4.

Mädler, J. H., Beobachtungen der Kaiserl. Universitäts-Sternwarte Dorpat. 9ter Band für 1841; 10ter Band für 1842; 11ter Band Beobachtungen am Refractor; 12ter Band. Dorpat. 1842—1850. 4. 4 vol.

Mädler, J. H., Untersuchungen über die Fixstern-Systeme; Theil I. Die partiellen Systeme; Theil II. Das allgemeine System. Mitau und Leipzig. 1847, 48. Fol.

Struve, F. G. W., Stellarum fixarum, imprimis duplicium et multiplicium, positiones mediae pro epocha 1830,0 deductae ex obs. meridianis annis 1822 ad 1843 in specula Dorpatensi institutis. Petropoli. 1852. Fol.

Positions du Soleil, de la Lune et des planètes, observées à Dorpat 1822 à 1838, calculées par W. **Struve** et M. **Liapunow.** 1853. 4.

DURHAM.

Results of astr. observations made at the observatory of the University Durham, under the Direction of T. **Chevallier**; I. from Jan. 1846 to July 1848 by R. A. Thompson; II. from Oct. 1849 to Apr. 1852 by R. C. Carrington. Durham. 1849, 1855. 8. 2 vol.

EDINBURGH.

Astronomical Observations made at the Observatory, Edinburgh. By Th. **Henderson.** Vol. I—V, for 1834—1839. Edinburgh. 1838—1843. Fol.

Astronomical Observations made by the late **Henderson.** Edited by Ch. P. Smyth. Vol. VI—X, for 1840—1847. Edinburgh. 1847—1852. Fol.

FIRENZE.

Ximenes, L., Del Gnomone Fiorentino libri IV. Firenze. 1757. 4.

GENÈVE.

Plantamour, Observations faites à l'Observatoire de Genève, dans les années 1841—1849. 9 Cahiers. Genève 1843—1852. 4.

GEORGETOWN. U. S.

Annals of the Astronomical Observatory of Georgetown College. New-York. 1852. 4.

GOETTINGEN.

Astronomical Observations made at Gottingen from 1756 to 1761, by Tobias **Mayer.** London. 1826. Fol.

GREENWICH.

Flamsteed, J., Historia coelestis Britannica. Vol. I. II. III. Londini. 1725. F.

Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich from the year 1750 to the year 1762, by the Rev. James **Bradley.** Vol. I. Oxford 1798. Vol. II. together with a continuation by the Rev. Nathaniel **Bliss** (from the year 1762 to the year 1765.) Oxford. 1805. Fol. 2 vol.

Right ascensions and zenith distances of the Moon from Bradley's observations made between 13. Sept. 1750 and 2. Nov. 1760. (Est in: Appendix to the N. A. 1813, p. 153 — 192.) 8.

1220 longitudes and latitudes of the Moon deduced from Bradley's observations between 13. Sept. 1750 and 2. Nov. 1760, and compared with the tables. (App. N. A. 1813. p. 81—127). 8.

Astronomical observations made at the Royal Observatory by the Rev. Nevil **Maskelyne.** Vol. I—IV from 1765 to 1810. Fol. 4 vol.

Pond, J., Astronomical observations made at the Royal Observatory at Greenwich, in the years 1811 — 35. London. Fol. 25 vol.

Lunar observations made at the Royal Observatory of Greenwich from 1783 to 1819, computed and compared with the tables, by order of the Board of longitude. London. 1821. 4.

Airy, G. B., Astronomical observations made at the Royal Obs., Greenwich, in the years 1836—1853. London. Fol. 18 vol.

Appendix to Greenwich Observations. 1836, 1837. Tables. 2 Fasc.

Appendix to Greenwich Observations of 1842. Catalogue of 1439 stars. London. 1843. Fol.

Airy, G. B., Greenwich magnetical and meteorological observations in the years 1840 — 1847. London. Fol. 7 vol.

Airy, G. B., Results of magn. and met. observ. in the years 1848—53. London. Fol.

Airy, G. B., Reductions of the observations of Planets from 1750—1830. London. 1845. Fol.

Airy, G. B., Reductions of the Greenwich observations of the Moon, from 1750 to 1830. Vol. I. et II. London. 1848. Fol.

Rates of Chronometers, during their trial at Greenwich. 1840 to 1855.

HARVARD COLLEGE. U. S.

Bond, W. C., Annals of the Astr. Observatory of Harvard College. Vol. I part II. 1852, 1853. Zone catalogue of 5500 stars between 0° and + 0° 20′ decl. Cambridge. 1855. 4.

HAVNIA = KOPENHAGEN.

Bugge, T., Observationes astronomicae annis 1781, 82 et 83 institutae in Observatorio regio Havniensi et cum tabulis astronomicis comparatae, Havniae. 1784. 4.

ST. HELENA.

Astronomical observations made at the observatory, St. Helena, by **Manuel J. Johnson**. St. Helena. Lithographed. 1832. 4.

KAZAN.

Observations astronomiques faites à l'Observatoire de Kazan par M. **Simonoff** et M. **Lépounoff**. Premier Cahier. Kazan. 1842. 4.

KOENIGSBERG.

Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte in Königsberg, von F. W. **Bessel**. Abtheilung I bis XXI, Jahre 1813 bis 1835. Königsberg. 1815—1844. Fol.

Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte in Königsberg, herausgegeben von A. L. **Busch**, Abth. XXII—XXVII erster Th., Jahre 1836—1844; Abth. XXIX, Jahr 1846. Königsberg. 1846—1856. Fol.
Abth. XXVII zweiter Th.—XXVIII, Jahre 1844 und 1845, herausgegeben von E. **Luther** und M. **Wichmann**. Königsberg. 1856. Fol.

LEIDEN.

Kaiser, F., Eerste Metingen met den Mikrometer volbragt op het Observatorium te Leiden. Leiden. 1840. 8.

LONDON, SOUTH VILLA.

Astronomical observations taken at the Observatory, South villa, London, during the years 1839—1851. Under the direction of G. **Bishop**. London. 1852. 4.

MADRAS.

Taylor, T. G., Result of astronomical Observations made at the Observatory at Madras. Vol. I—V, for the years 1831—39. Madras. 1832—39. 4.

Taylor, T. G., Astrononical Obs. at Madras in the years 1843—1847. Madras. 1848. Fol.

MARKREE CASTLE.

Cooper, E. J., Catalogue of stars near the ecliptic, observed at Markree. Vol. I containing 1848—1850; Vol. II containing 1851—1852. Dublin. 1851, 1853. 8. 2 vol.

MARSEILLE.

Mémoires de mathématique et de physique, rédigés à l'Observatoire de Marseille. Années 1755 et 1756. Avignon. 4.

Continet liber hic observationes metereologicas Massiliae factas. Praeterea vero multas dissertationes instrumenta astronomica et theoreticam astronomiam spectantes.

MODENA.

Bianchi, G., Atti del R. osservatorio di Modena. T. I. Modena. 1834. Fol.

Bianchi, G., Osservazioni fondamentali per una rivista al Catalogo del Padre Piazzi. Modena. 1841. 4.

MUENCHEN (BOGENHAUSEN).

Soldner, J., Astronomische Beobachtungen, angestellt auf der Königl. Sternwarte zu Bogenhausen. T. I—V, für die Jahre 1819—1827. München. 1824—1838. 4.

Lamont, J., Observationes astronomicae in specula regia Monachiensi institutae. Vol. VI—XV, pro annis 1828—1844. Monachii. 1834—47. 4.

Lamont, J., Annalen der K. Sternwarte bei München. Band I—VIII. München. 1848—1855. 8.

Lamont, J., Jahresbericht der K. Sternwarte bei München für 1852 und für 1854. München. 1852, 1854. 8.

NAPOLI.

Comentarj astronomici della specola reale di Napoli di Carlo **Brioschi,** Vol. I. Napoli. 1824—26. Fol.

OXFORD.

Astronomical observations made at the Radcliffe Observatory by Manuel J. **Johnson.** Vol. I—XV. In the years 1840—1854. Oxford. 1842—1856. 8.

PALERMO.

Piazzi, Giuseppe, Della specola astronomica de' Regj studj di Palermo. Libri quattro. Libro quinto. Libro sesto. Palermo 1792, 1794, 1806. Fol. 3 vol.

Cacciatore, N., Del Real Osservatorio di Palermo libri VII, VIII, IX. Palermo. 1826. Fol.

Storia Celeste del R. Osservatorio di Palermo dal 1792 al 1813. T. I—IX. Vienna. 1845—49. 4. (*Vide:* Annalen der Wiener Sternwarte neue Folge, Band 4 bis 12.)

Hülfsmittel zur Reduction von Piazzi's Storia Celeste. 1851. (*Vide:* Annalen der Wiener Sternwarte neue Folge, Band XIV.)

Littrow, K. v., Beitrag zur Kenntniss der Grundlagen von Piazzi's Sterncatalog. Wien. 1855. 4.

PARAMATTA.

Astronomical Observations made at the Observatory at Paramatta by Ch. **Rumker.** London. 1829. 4.

PARIS.

Petiti, P., Observationes eclipsium Solis et Lunae. Dissertatio de latitudine Lutetiae et magnetis declinatione. Parisiis. 1660. 4.

Le Monnier, Histoire celeste. Paris. 1741. 4.

Observations de la Lune, du Soleil et des Etoiles fixes par **le Monnier.** (Pour 1733 à 1746). Livres I—IV. Paris. 1751—1773. Fol.

Astronomiae Fundamenta novissimis solis et stellarum observationibus stabilita Lutetiae in Collegio Mazarinaeo et in Africa ad caput B. Spei peractis a Nic. Lud. **De la Caille.** Parisiis. 1757. 4.

Cassini, Extrait des observations astronomiques et physiques faites à l'Observatoire Royal, en 1785, 86. Ejusdem, Extrait des observations faites en l'année 1787, 88, 89, 90. Ejusdem, De la déclinaison et des variations de l'aiguille aimantée. 1791. Paris. 4.

Lalande, Histoire céleste française. Paris. 1801. 4.

Collection d'Observations astronomiques faites à l'Observatoire de Paris, années 1802, 1803, 1804 depuis le 24. Sept., 1805, 1806, 1807, 1808 et 1809. (Tirée des volumes de la Connaissance des temps pour les années 1808, 1809, 1810, 1811, 1812.)

Collection d'Observations astronomiques faites par Ch. **Messier** à l'Observatoire de la Marine, années 1) 1752—1759, 2) 1760—1764, 3) 1765—69, 4) 1775—1785, 5) 1795—1796. (Tirée des volumes de la Connaissance des temps pour les années 1810, 1809, XV, VIII et VII.) 8.

Observations astronomiques faites à l'Observatoire Royal de Paris publiées par le bureau des longitudes. Tomes I. II. Paris. 1825. 1838. Fol.

Observations astronomiques faites à l'Observatoire de Paris. Années 1837 à 1846. Paris. Fol. 10 cahiers.

Annales de l'Observatoire impérial de Paris, publiées par U. J. **Le Verrier.** Tomes I, II. Paris. 1855, 1856. 4.

PEKING.

Observations mathématiques, astronomiques, géographiques, chronologiques et physiques, tirées des anciens livres chinois, ou faites nouvellement aux Indes et à la Chine par les peres de la Compagnie de Jesus. Redigées et publiées par E. **Souciet.** T. I—III. Paris. 1729—32. 4.

Observationes Sinicae (*Vide* p. **103**, 1747, Scientia eclipsium.)

Observationes astronomicae ab anno 1717 ad annum 1752 Pekini Sinarum factae et ab Augustino **Hallerstein** collectae, operis editionem ad fidem autographi manuscripti curante Maximiliano Hell. Partes I et II. Vindobonae. 1768. 4.

PISAE.

Slop de Cadenberg, J., Observationes siderum habitae Pisis, vol. I—V, ab anno 1765 ad 1786. Pisis. 1769—1786. 4.

Slop de Cadenberg, F., Observationes habitae Pisis, Vol. VI, ab anno 1786 ad 1793. Pisis. 1795. 4.

PRAG.

David, A., 1) Astronomische Beobachtungen von den Jahren 1816 und 1817, gesammelt und fortgesetzt. Prag. 1818. 8.

2) Astr. Beobachtungen von den Jahren 1818 und 1819 an einigen Sternwarten des österr. Kaiserstaats. Prag. 1820. 8.

3) Längenunterschied zwischen der Sternwarte zu Wien und der bei München aus Blickfeuern bestimmt. Prag. 1821. 8.

David, A., Astronomische Beobachtungen in den Jahren 1822 — 1824 an der k. Sternwarte zu Prag angestellt. Prag. 1825. 8.

David, A., Astr. Beobachtungen in den Jahren 1825 und 1826 an der k. Sternwarte zu Prag. Prag. 1827. 8.

Hallaschka, C., Sammlung der vom 8. Mai 1817 bis 31. Dec. 1827 in Prag angestellten astronomischen, meteorologischen und physischen Beobachtungen. Prag. 1830. 4.

Kreil, K., Magnetische nnd meteorologische Beobachtungen zu Prag. Jahrgänge 1839 — 1846. Prag. 1841 — 1847. 4.

Kreil, K., und K. **Jelinek**, Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag. Jahrgänge 1847 bis 1849. Prag. 1848 bis 1851. 4.

Böhm, J. G., Ad. **Kunes** und F. **Karlinski**, Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag. Jahrgänge 1850 — 1853. Prag. 1853 — 1856. 4.

PULKOWA.

Struve, F. G. W., Annales de l'Observatoire. Introduction: Description de l'Observatoire central de Poulkova. St. Pétersbourg. 1845. Fol. Texte I vol. Planches I vol.

Struve, F. G. W., Expédition chronométrique entre Poulkova et Altona. St. Pétersbourg. 1844. Fol.

Struve, F. G. W., et O. W. **Struve**, Expédition chronométrique entre Altona et Greenwich. St. Pétersbourg. 1846. Fol.

Catalogue de 514 étoiles doubles et multiples, découvertes par la grande lunette, et catalogue de 256 étoiles doubles principales de 32 sec. à 2 minutes, sur l'hémisphère boréal. St. Pétersbourg. 1843. Fol.

Struve, O., Expéditions chronométriques de 1845 et 46. Entre Poulkova et Moscou, et entre Poulkova et Varsovie en 1845. Entre Moscou, Orel, Kharkov, Nicolaïev, Kiev, Jitomir, Odessa, Krementschoug, Poltava et Varsovie en 1846. St. Pétersbourg. 1853, 54. 4.

Struve, W., Recueil de Mémoires présentés à l'Académie des Sciences par les astronomes de Poulkova, ou offerts à l'Observatoire central par d'autres astronomes du pays. Vol. I. St. Pétersbourg. 1853. 4.

Struve, O., Beobachtungen des Bielaschen Cometen im Jahre 1852. St. Petersburg. 1854. 4.

ROMA.

Blanchinus, F., De nummo et Gnomone Clementino. Romae. 1703. (*Vide* p. 108).

Blanchini, F., Hesperi et Phosphori nova phaenomena. 1728. (*Vide* p. 145).

Blanchini, F., Observationes astronomicae et geogr. selectae, Romae atque alibi habitae, cura E. Manfredi. Veronae. 1737. Fol.

Memoria intorno a parecchie osservazioni fatte in Collegio Romano. Anni 1838—1841. Roma. 4. 2 Fasc.

Osservazioni fatte nella Specola in Collegio Romano. Anno 1843. Roma. 4.

Memorie dell'Osservatorio in Collegio Romano. Anno 1850. Anno 1851. Roma. 1851. 52. 4.

SEEBERG.

Schriften der Sternwarte Seeberg. I. Gotha. 1843. (*Vide* p. 101).

SLOUGH.

Herschel's, W., Observations. (*Vide* p. 28).

Herschel's, J. F. W., Observations. (*Vide* p. 168).

SPEYER.

Schwerd, F. M., Beobachtungen, angestellt auf der Sternwarte in Speyer. Abth. 1, 2. 1826, 1827. Speyer. 1829, 1830. 4.

TOULOUSE.

Darquier, Observations astronomiques faites à Toulouse. Parties I et II, Années 1748—1782; Suites III—VI, Années 1781—1798. Avignon ou Paris. 4.

TURIN.

Vassalli-Eandi, Annales de l'Observatoire de Turin. 1809 semestre 1, 1810 semestres 1 et 2. Turin. 4. 2 vol.

Plana, J., Observations astronomiques faites en 1822—1825 à l'Observatoire Royal de Turin. Turin. 1828. 4.

VILNA.

Cahiers des observations faites à l'Observatoire Royal en 1773 par l'Abbé **Poczobut**. Vilna. 1777. Fol.

Remarques sur les observations faites à Vilna au cercle répétiteur par **Slavinski**. Vilna. 1835. 4.

Extraits des observations faites a l'Observatoire de Vilna: Années 1829 et 1830 par **Slavinsky**; Années 1834 à 1840 par **Slavinsky** et **Hlouschnevitch**; Années 1841 à 1843 par **Hlouschnevitch**. Vilna. 1831? à 1846. 4. 7 Fasc.

WASHINGTON.

Gilliss, J. Melville, A report of the plan and construction of the depot of charts and instruments etc. 1845. (Description of the Washington Observatory.)

Magnetical and Meteorological Observations made at Washington by J. M. **Gilliss**. Years 1838 to 1842. Washington. 1845. 8.

Astronomical Observations made at the Naval Observatory Washington by J. M. **Gilliss**. (Years 1838 to 1842). Washington. 1846. 8.

Astronomical Observations made under the direction of M. F. **Maury**, at the National Observatory Washington. Vol. I during 1845; Vol. II during 1846; Vol. III during 1847. Washington 1846, 51, 53. 4.

WIEN.

Hell, M., Observationes astronomicae in obs. Vindob. annorum 1757—1760, insertae ephemeridibus.. Vindobonae. 8.

Littrow, J. J., Annalen der K. K. Sternwarte in Wien. Theil I—XX. Wien. 1821—1840. Fol.

Littrow, C. L. v., Annalen der Sternwarte in Wien, neue Folge Band 1—14. Wien. 1841—1851. 4.

Littrow, C. v., Annalen der Sternwarte in Wien, Dritte Folge Band 1—5. Wien. 1851—1856. 8.

XXXIII C. OBSERVATIONES ITINERARIAE.

Picard, Voyage d'Uraniborg, ou observations astronomiques faites en Dannemarck. 1680. Paris. Fol. (Inest in: Recueil. 1693).

Observations physiques et mathématiques, envoyées de Siam par les pères Jésuites. Paris. 1688. 8.

Observations phys. et math. envoyées des Indes et de la Chine. Paris. 1692. 4.

Recueil d'observations faites en plusieurs voyages, pour perfectionner l'Astronomie et la Géographie. Avec divers Traitez Astronomiques. Par MM. de l'Académie. Paris. 1693. Fol.

Feuillée, L., Journal des Observations physiques, mathématiques et botaniques faites par l'ordre du Roy sur les Côtes Orientales de l'Amérique Mérid. et dans les Indes Occ. Paris. Vol. I et II 1714; III 1725. 4.

La Condamine, Observations mathématiques et physiques faites dans un voyage du levant en 1731 et 1732. 4. (Copie manusc. des Mém. de Paris. Année. 1732.)

Observations astronomiques faites en France, Italie, Hollande et Angleterre, en 1694—1698, par Mm. **Cassini** Amsterdam. 1735. (*Vide* XL.)

Observations astronomiques faites (en 1677 etc.) aux Indes et à la Chine envoyées de Siam par les pères Jésuites. Amsterdam. 1735. (*Vide* XL.)

Picard, Observations astronomiques faites en divers endroits du Royaume de France. 1736. (*Vide* p. 29).

Picard, Voyage d'Uraniborg, ou observations astronomiques faites en Dannemark. 1736. (*Vide* p. 29).

Chabert, Voyage fait en 1750 et 1751 dans l'Amérique septentrionale. Paris. 1753. 4.

La Condamine, Extrait d'un journal de voyage en Italie, dans les années 1755 et 1756 (Copie manusc. des Mém de Paris, Année 1757.)

Cassini, fils, Voyage fait par ordre du Roi en 1768, pour éprouver les montres marines de M. le Roy, avec le Mémoire sur la meilleure manière de mesurer le tems en Mer. Paris. 1770. 4.

Verdun, Borda et **Pingré,** Voyage en 1771 et 1772. Tomes I. II. Paris. 1778. 4.

Wales, William, and William **Bayly,** original astronomical observations made in a voyage towards the south Pole and round the World in the years 1772—1775 (Cookes voyage). London. 1777. 4.

Le Gentil, Voyage dans les mers de l'Inde, à l'occassion du passage de Vénus. Tomes I—V. En Suisse 1780, 1781. 8.

The original astronomical observations made in the course of a voyage to the northern pacific ocean in the years 1776—1780 by J. **Cooke,** Lieutenant **King** and Mr. W. **Bayly.** London. 1782. 4.

Lövenörn, P. de, Beretning om en Reise 1782 og 1783. Kiöbenhavn. 1785. 4.

An account of a geographical and astronomical expedition to the northern parts of Russia, performed by J. Billings in the years 1785 to 1794. The whole narrated from the original papers by Martin Sauer. London. 1802. 4.

Humboldt, A. de, Recueil d'observations astronomiques, d'opérations trigonométriques et de mesures barométriques faites pendant le cours d'un voyage aux régions équinoxiales du nouveau continent. Rédigées et calculées par Jabbo Oltmanns. Paris. 1810. Fol. 2 vol,

Humboldt's, A. von, und Aimé **Bonpland's** Reise. Astronomischer Theil ausgearbeitet von J. Oltmanns. Paris. 1810. 8. 2 Bände. (Der zweite unter dem besonderen Titel: Oltmanns Unterhaltungen über die Geographie des neuen Continents.)

Physikalische Beobachtungen des Baron v. **Wrangel** während seiner Reisen auf dem Eismeer 1821 bis 1823. Herausgegeben und bearbeitet von G. F. Parrot (senior). Berlin. 1827. 8.

Астрономическія и физическія наблюденія профессора СИМОНОВА, дѣланныя во время путешествія его около свѣта на шлюпѣ Востокѣ. Частъ I. СПб. 1828. 4.

Erman, A., Reise um die Erde in den Jahren 1828—1830. Berlin. 1833—1841. 8. 5 Bände nebst Atlas. (*Vide* p. **134**).

Parrot, F., Reise zum Ararat. 2 Theile. Berlin. 1834. 8. (*Vide* p. **134**).

ВРАНГЕЛЯ, Ф., Путешествіе по Сибири и Ледовитому морю. Частъ I и II. Прибавленіе къ путешествію. СПб. 1841. 8. 3 vol. (*Vide* p. **134**).

(Graf **Keyserling**), Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschoraland. St. Petersburg. 1846. 4. (Enthält P. v. Krusenstern's geographische Ortsbestimmungen im Petschoralande.) (*Vide* p. **134**).

Gilliss, J. M., The U. S. Naval astronomical expedition to the southern hemisphere during the years 1849—52. Vol. I et II. Washington. 1855. 4.

Сѣверный Уралъ и Береговой Хребетъ Пай-Хой. Т. I. СПб.. 1853. Т. II. СПб. 1856. 4.

Der nördliche Ural und das Küsten-Gebirge Pae-choi, untersucht und beschrieben von einer in den Jahren 1847, 48, 50 durch die K. R. Geogr. Gesellschaft ausgerüsteten Expedition. Th. I enthaltend die geographischen Ortsbestimmungen und magnetischen Beobachtungen von **Kowalsky.** 1853; Th. II verfasst vom Leiter der Expedition E. **Hofmann.** 1856. St. Petersburg. 4.

XXXIII D. TRANSITUS MERCURII ET VENERIS.

Hevelii, J., Mercurius in Sole visus anno 1661. Annexa est Venus in Sole pariter visa 1639 a Horroxio.... Gedani. 1662. Fol. (*Vide* p. **145**).

Hell, M., Beobachtungen des Durchgangs der Venus 1761, nebst Einleitung. (*Vide* XL, 1793.)

Rumowski, S., Investigatio parallaxeos Solis ex observatione Transitus Veneris Selenginski habita. Petropoli 1764. Accedit: Brevis expositio observationum in urbe Selenginsk. Petropoli 1762. 4.

(Collectio primarum narrationum de Transitu Veneris 1769 per Rossiam observato. Petropoli. 4. 1 vol.) Continet:

1) **Mayeri,** C., Expositio observ. Petropoli. 1769.
2) МЕЙЕРА Изъясненіе прохожденія Венеры. 1769.
3) **Pictet,** Extrait du journal à Oumba. 1769.
4) **Mallet,** Observation à Ponoï. 1769.
5) **Rumovsky,** Observationes Kolae. 1769.
6) **Krafft,** Auszug aus den Beobachtungen zu Orenburg. 1769.
7) **Euler,** C., Auszug aus den Beobachtungen zu Orsk. 1769.
8) **Lowitz,** Auszug aus den Beobachtungen zu Gurjef. 1770.
9) **Islenief,** Extrait du journal à Yakoutsk.
10) ИСЛЕНЬЕВА Наблюденія въ Якуцкѣ. 1769.
11) РУМОВСКАГО Наблюденія. 1771.

Mayer, C., Ad augustissimam Imperatricem Catharinam II. expositio de transitu Veneris 1769 .... Petropoli. 1769. 4.

Collectio omnium observationum, quae occasione transitus Veneris per Solem anno 1769 per Imperium Russicum institutae fuerunt, una cum theoria indeque deductis conclusionibus. Petropoli. 1770. 4.

Hell, M., Observatio transitus Veneris ante discum Solis die 3 Junii anno 1769 Wardoëhusii. Hafniae. 1770. 4.

Chappe d'Auteroche, Voyage en Californie pour l'observation du passage de Vénus 1769. Paris. 1772. 4.

Lexell, A. J., Disquisitio de vera quantitate parallaxeos Solis ex transitu Veneris 1769. Accedunt animadversiones in tractatum P. Hell. Petropoli. 1772. 4.

Encke, Die Entfernung der Sonne u. s. w. 1822, 1824. (*Vide* p. **104**).

Hell's Reise nach Wardoe, und seine Beobachtung des Venus-Durchganges im Jahre 1769. Aus den aufgefundenen Tagebüchern geschöpft und mit Erläuterungen begleitet von C. L. Littrow. Wien. 1835. 8.

XXXIII E. OBSERVATIONES VARIAE.

Bradley's, J., Miscellaneous astronomical observations from 1715 til 1759 made at Wansted, Oxford and Greenwich. 1832. (*Vide* p. **26**).

Observations made at Kew (by **Molineux** and **Bradley** from 1725 Nov. 27 til 1727 Oct. 1). 1832. (*Vide* p. **26**).

Bradley, 1) Observations on the fixed stars made ad Wansted, from 1727 Aug. 19 til 1747 Sept. 1. 2) Reduction of Wansted Observations. 1832. (*Vide* p. **26**).

Wollaston, F., Fasciculus astronomicus containing observations of the northern circompolar region etc. London. 1800. 4.

Ende, F. A. v., Geographische Ortsbestimmungen im niedersächsischen Kreise, nebst einigen astronomischen Beobachtungen. Celle. 1801. 8.

Triesnecker, F., Astronomische Beobachtungen an verschiedenen Sternwarten angestellt. 9 Hefte. Prag oder Wien. 1806—1816. 8.

(Collection of Sir J. F. W. **Herschel's** observations in Europe. 4. 1 vol.).

1) Observations on 380 double and triple stars in 1822 and 1823, by J. F. W. **Herschel** and J. **South**. London. 1825. 4.
2) Account of observations made with a 20 feet Telescope. Series 1—4. London. 1826—1830.
3) Measures of 364 double stars with a 7 feet equatorial. London. 1832.
4) On the Investigation of the orbits of double stars, being a supplement to the measures of 364 double stars. London. 1832.
5) Observations of Nebulae and Clusters of stars. London. 1833.
6) On the satellites of Uranus. London. 1834.
7) Second series of micrometrical measures of double stars, with the 7 feet equatorial London. 1834.

South, J., Observations of the apparent distances and positions of 458 double and triple stars in the years 1823—1825. London. 1826. 4.

Observations des marées dans le port de Brest. 1807—35. Paris. 1843. 4.

Smyth, W. H., A cycle of celestial objects. Vol. I et II. London. 1844. 8.

Herschel, J. F. W., Results of observations made 1834—1836 at the Cape. London. 1847. 4. (*Vide* p. **155**).

Aedes Hartwellianae or notices of the manor and mansion of Hartwell by Capt. W. H. **Smyth**. London. 1851. 4.

XXXIII F. OBSERVATIONES PENDULI.

Biot, Expériences sur la longueur du pendule à secondes, faites en différens points de l'arc du méridien depuis Formentéra jusqu' à Unst. Resumé des mesures du pendule simple. 1821. (*Vide* XLII.)

Sabine, E., Account of experiments to determine the figure of the Earth by means of the Pendulum. London. 1825. 4.

Freycinet, Louis de, Voyage autour du monde. Observations du pendule. Paris. 1826. 4.

ЛИТКЕ, Ѳ., Опыты надъ постояннымъ маятникомъ произведенные въ путешествіе вокругъ свѣта въ 1826—1829 годахъ. СПб. 1833. 4.

Duperrey, L. J., Observations du pendule invariable, de l'inclinaison et de la déclinaison de l'aiguille aimantée, faites dans la Campagne de la Corvette la Coquille, pendant les années 1822—1825. 8.

Bessel, Untersuchungen über die Länge des einfachen Secundenpendels Berlin. 1828. 4.

Bessel, Versuche über die Kraft, mit welcher die Erde Körper von verschiedener Beschaffenheit anzieht. Berlin. 1832. 4.

Lütke, Observations du pendule invariable dans un voyage autour du monde, 1826—1829. Traduit du russe par Loustaunau. St. Pétersbourg. 1836. 4.

Bessel, Bestimmung der Länge des einfachen Secundenpendels für Berlin. Berlin. 1837. 4.

XXXIV. CATALOGI STELLARUM FIXARUM.

Grienbergeri, C., catalogus affixarum, cet. Romae. **1612**. 4. (*Vide* XXXVIII.)

Tabulae long. ac lat. stellarum fixar. ex observatione **Ulugh Beighi.** Ex MSS. Persicis luce ac latio donavit Th. Hyde. Access: **Mohammedis Tizini** tabulae Declinationum et Rect. Ascens. Oxonii. 1665. 4.

Hallei, E., Catalogus stellarum australium, sive supplementum catalogi Tychonici. Ac. Appendicula de rebus astronomicis. Londini. 1679. 4.

Catalogue des estoilles australes ou supplement du Catalogue de Thycho, par Edmond **Hallai.** Paris. 1679. Sed.

Hevelii, J., Prodromus astronomiae .... quibus additus est uterque catalogus stellarum fixarum. Gedani. 1690.

Hevelii, J., Firmamentum Sobiescianum, sive Uranographia. Gedani. 1690. Fol.

Manfredi, E., Stellarum catalogus ex observationibus. Bonon. 1750. (*Vide* Ephem. Bon. 1750.)

Mayer, T., De novo fixarum zodiacalium catalogo. 1759. (*Vide* p. **29**, 1775.)

Mayer, T., Fixarum zodiacalium catalogus novus ex observationibus Goett. ad initium 1756 constructus. 1759. (*Vide* p. **29.**)

Catalogue des étoiles fixes (de Flamstéed), extrait de la Connoissance des temps de l'année 1785. 8.

Montignot, État des étoiles par Ptolomée. 1787. 4. (*Vide* p. **19.**)

Wollaston, F., A specimen of a general astronomical Catalogue, arranged in Zones of north polar distance, and adapted to Jan. 1. 1790. London. 1789. Fol.

(**Zach**), MCCL stellarum zodiacalium catalogi novi ex observationibus virorum de la Lande et Barry, Declinationes ad initium anni 1800 exhibentes. Appendix sistens declinationes medias MMD stellarum ad initium anni 1790 clarissimi de la Lande. Gothae. 4.

Zach, F. de, Tabulae motuum Solis, quibus accedit fixarum praecipuarum catalogus novus. Gothae. 1792. 4. (*Vide* p. **175.**)

Collection des Catalogues d'étoiles **de Lalande**, publiés dans les volumes de la Connaissance des temps pour les années 1794 jusqu' à l'an XI.

Catalogue of stars taken from Flamsteed's observations in the second Volume of the Historia coelestis, by Carolina **Herschel**, with remarks by William **Herschel**. London. 1798. Fol.

Bode, J. E., Allgemeine Beschreibung und Nachweisung der Gestirne nebst Verzeichniss von 17240 Sternen. (Zu dessen Uranographie gehörig.) Berlin. 1801. Fol.

(**Piazzi**, J.,) Praecipuarum stellarum inerrantium positiones mediae ineunte seculo XIX. Panormi. 1803. Fol.

(J. E. **Bode**), Catalogue de l'ascension droite et de la déclinaison de 5505 étoiles, d'après les observations de Piazzi à Palermo, et de 872 nébuleuses et amas d'étoiles. (Berlin. 1805.) 4.

Cagnoli, A., Catalogue de 501 étoiles, suivi des tables d'aberration et de nutation. Modène 1807. 4.

(**Piazzi**, J.,) Praecipuarum stellarum inerrantium positiones mediae ineunte saeculo XIX. Panormi. 1814. 4.

Fundamenta Astronomiae pro anno 1755 ex observationibus J. **Bradley**, auctore F. W. **Bessel**. Regiomonti 1818. Fol.

Fallows, F., A catalogue of nearly all the principal fixed stars between the zenith of Cape town and the South Pole. 1824.

Struve, W., 1) Catalogus stell. duplicium secundum zonas digestus. 2) Catal. 498 stellarum dupl. lucidiorum. Dorpati. 1828. Fol. (Manusc.)

Struve, F. G. W., Catalogus novus stellarum duplicium et multiplicium. Dorpati. 1827. Fol.

(F. **Baily**), Catalogue of zodiacal stars. London. 1827. 8.

Baily, F., A Catalogue of the positions (in 1690) of 564 stars observed by Flamsteed; but not inserted in his British Catalogue. 1829. 4.

Verzeichniss der von **Bradley**, **Piazzi**, **Lalande** und **Bessel** beobachteten Sterne. Berlin. 1830—1856. (*Vide* p. **188**. Berliner Akademische Sternkarten.)

(J. **Pond**), A Catalogue of 1112 stars reduced from Observations made at Greenwich from 1816 to 1833. London. 1833. Fol.

Flamsteed, British Catalogue of stars, corrected and enlarged. 1835. (*Vide* LI, Baily, Account of Flamsteed.)

Brisbane, T. M., A Catalogue of 7385 stars chiefly in the southern hemisphere. London. 1835. 4.

Argelander, F. G. A., DLX stellarum fixarum positiones mediae pro anno 1830. Helsingforsiae. 1835. 4.

Groombridge, St., Catalogue of circumpolar stars. Edited by G. B. Airy. London. 1838. 4.

Santini, G., Descrizione del circolo meridiano dell' J. R. Osservatorio di Padova, seguita da un Catalogo di stelle fisse per l'anno 1840. Padova. 1840. 4.

(**Struve,** W.,) Catalogue de 514 étoiles doubles et multiples découvertes à Poulkova, et Catalogue de 256 étoiles doubles principales, où la distance est de 32 sec. à 2 min., et qui se trouvent sur l'hémisphère boréal. St.-Pétersbourg. 1843. Fol.

(**Airy**), Catalogue of the places of 1439 stars referred to 1 Jan. 1840, deduced from the observations made at Greenwich from 1836 to 1841. London. 1843. 4.

Baily, F., The Catalogues of Ptolemy, Ulugh Beigh, Tycho Brahe, Halley, Hevelius, deduced from the best Authorities. (London. 1843.) 4.

Argelandri Catalogus stellarum Uranometriae novae. 1843. 8.

Rümker, C., Mittlere Oerter von 12000 Fixsternen für den Anfang von 1836. Abtheilung I—IV. Hamburg. 1843—1852. Fol.

General Catalogue of the Principal Fixed Stars, from Observations made at Madras by T. G. **Taylor.** Madras. 1845. 4.

The catalogue of stars of the British Association with a preface by F. **Baily.** London. 1845. 4.

Positiones mediae stellarum fixarum in zonis Regiomontanis inter —15° et + 15° decl. observatarum, ad 1825 reductae auctore M. **Weisse.** Edi curavit et praefatus est F. G. W. Struve. Petropoli. 1846. Fol.

Weisse, M., Positiones mediae e zonis Regiomontanis. Autographum ab auctore missum, tribus voluminibus contentum. 4.

A Catalogue of 9766 stars in the southern hemisphere for 1750, from the observations of **De la Caille.** London. 1847. 8.

A Catalogue of the stars in the histoire céleste française of J. **Delalande.** London. 1847. 8.

Argelanders Zonen-Beobachtungen vom 45° bis 80° Decl. In mittleren Positionen für 1842,0 von W. Oeltzen. Wien. 1851, 1852. 8. (*Vide* p. **163** Annalen der Sternw. in Wien 3te Folge, Band 1. 2.)

(**Cooper,** E. J.,) Catalogue of stars near the Ecliptic. Vol. I. II. Dublin. 1851, 53. 8. (*Vide* p. **158.**)

Main, R., Results in right ascension of the observations of stars made and reduced by Maskelyne ... (Maskelyne's ledgers of stars.) (London. 1853.) 4.

Fedorenko, J., Positions moyennes pour 1790 des étoiles circompolaires de Lalande, dans les Mémoires de 1789 et 1790. St.-Pétersbourg. 1854. 4.

Schwerd's Beobachtungen von Circumpolarsternen in mittleren Positionen für 1828,0. von W. Oeltzen. Wien. 1856. 4.

XXXV. TABULAE MOTUUM IN SYSTEMATE SOLARI.

Manuscriptum initii seculi XV. Fol. Continet:

1) Tabule illustris regis **Alfonsii.**
2) Tabule reverendi Magistri Joh. **De Lineriis** scripte per magistrum Johannem de Ludzusko anno 1424.
3) Scriptum magistri **Cristiani** (Cristadii?) supra tabulas Alfonsii...
4) Theoricae planetarum.

Tabule astronomice **Alfonsi** regis. Edidit J. L. Santritter. Venetiis. 1492. 4.

Blanchini, J., Tabule Ethereorum motuum. Venetiis. 1495. 4.

Tabule astronomice Elisabeth Regine a magistro **Alphonso** de Corduba. Venetiis. 1503. 4.

Stöfler, J. Tabulae astronomicae. Tubingae. 1514. Fol.

Peurbachii, G., Tabulae eclypsium. J. de **Monteregio** tabula primi mobilis. Opus recognitum a Georgio Tannstetter. Viennae. 1514. Fol.

Alfonsi Tabulae. L. **Gaurici** theoremata. In calce hujus libri seorsum annexae sunt tabulae Elisabeth Reginae. 1524. 4.

Tabulae astronomicae, quas resolutas vocant, per J. **Schonerum** correctae et locupletatae. Ratio, sive ἀπcδοξις duodecim domorum coeli, Authore J. de Monte regio. Praefatio P. Melanchthonis. Norimbergae. 1536. 4.

Virdungi, J., Hasfurdii, Tabulae resolutae de supputandis siderum motibus. Norimbergae. 1542. 4.

Divi **Alphonsi** Regis Astronomicae tabulae opera Paschasii Hamellii. Parisiis. 1545. 4.

Schoneri, J., Tabulae resolutae astronomicae. 1551. (*Vide* p. **30.**)

Prutenicae tabulae coelestium motuum auct. E. **Reinholdo.** Tubingae. 1551. 4.

Alphonsi Regis Astronomicae tabulae, opera Paschasii Hamellii. Parisiis. 1553. 4.

Luminarium atque Planetarum motuum tabulae octoginta quinque, auctoribus J. **Blanchino**, N. **Prugnero**, G. **Peurbachio**. Basileae. 1553. Fol.

Stadii, J., Tabulae Bergenses. Coloniae. 1560. Fol.

Tabula ascens. obliq. Solis, cet. Per A. **Wicknerum**. Tubingae. 1561. 4.

Prutenicae Tabulae autore E. **Reinholdo**. Witebergae. 1585. 4.

Schoneri, J., Tabulae resolutae astronomicae. Witebergae. 1588. 4.

Saminiati, F., Tabulae astronomicae. Antwerpiae. 1599. 4.

Muleri, N., Tabulae Frisicae. Alcmariae. 1611. 4.

Tabulae Parisinae motuum Solis et Lunae. 1627. (*Vide* p. **107**, Petavius.)

Kepleri, J., Tabulae Rudolphinae. Ulmae. 1627. Fol.

Lansbergii, P., Tabulae motuum coelestium.... et observationum thesaurus. Middelburgi. 1632. 4.

Les tables perpetuelles de P. **Lansbergue** et le thresor d'observations astronomiques de tous temps, conferées avec les tables. Translaté du Latin en françois par D. Goubard. Middelbourg. 1633. Fol.

Renerii, V., Tabulae Mediceae secundorum mobilium universales. Florentiae. 1639. Fol.

Cunitia, Maria, Urania propitia sive tabulae astronomicae. Bicini Silesiorum. 1650. Fol.

Lansbergii, P., Tabulae motuum coelestium perpetuae. 1651. (*Vide* p. **28**.)

Lansbergii, P., Tabulae motuum coelestium perpetuae, item Novae et genuinae Motuum Coelestium theoricae. Et Observationum astronomicarum Thesaurus. Middelburgi. 1653. Fol.

Les tables Astronomiques du Comte **de Pagan**. Avec les methodes de trouver les longitudes. Paris. 1658. 4.

Morinus, J. B., Tabulae Rudolphinae or the Rudolphine tables etc. London. 1675.

Argoli, A., Tabulae primi mobilis. Patavii. 1667. 4.

Mercatoris, N., Tabulae Tychonianae et Rudolphinae. 1676. (*Vide* p. **91**.)

New tables of the planets. 1689. (*Vide* p. **91**, Greenwood.)

Les Hypothèses et les tables des Satellites de Jupiter, par M. **Cassini**. 1693. Fol. (*Vide* p. **164**, Recueil.)

Tabulae Rudolphinae a **Morino** redactae. 1705. (*Vide* p. **88**.)

Streete, Th., Astronomia Carolina etc. With tables, to which are added Lunar and Planetary observations. London. 1710. 4. (*Vide* p. **88**.)

Collection of astr. tables, in **Whiston's** lectures. 1715. (*Vide* p. **91**.)

Wurzelbau, J. Ph. a, Uranies Noricae basis astronomica sive rationes motus annui. Norinbergae. 1719. Fol.

Tabulae astronomicae a Philippo **de La Hire** anno 1702, nunc denuo editae. Ingolstadii. 1722. 4.

De La Hire, Astronomische Tabellen, herausgegeben von J. A. Klimm. Nürnberg. 1725. 4.

De La Hire, P., Tabulae astronomicae, Ludovici Magni jussu et munificentia exaratae et in lucem editae. Secunda editio. Parisiis. 1727. 4.

Leadbetter, C., New tables of the motions of the planets, the fixed stars, and the first satellite of Jupiter. London. 1728. 8. (*Vide* p. **92**).

Capelli, A., Novissimae Saturni, Jovis, Martis, Veneris et Mercurii tabulae. Venetiis. 1733. 4.

Capelli, A., Astrosophia numerica. T. I, II. Venetiis. 1733, 1736. 4.

De La Hire, Tables astronomiques. Paris. 1735. 4.

Capelli, A., Astrosophia numerica in qua generaliter tabulae planetariae consignantur. Pars posterior. Venetiis. 1736. Ejusdem Astrosophiae numericae supplementum. Venetiis. 1737. Ejusdem Astr. num. supplementum supplementi seu tomus V et ultimus. Venetiis. 1748. 4.

Cassini, Tables astronomiques. Paris. 1740. 4.

Euler, L., Tabulae astronomicae Solis et Lunae. 1746. (*Vide* p. **27.**)

Hodgson, J., The theory of Jupiters satellites, with tables. London. 1749. 4.

Halleii, E., Tabulae astronomicae. Londini. 1749. 4.

Halley, E., Astronomical tables, English and Latin. London. 1752. 4.

Tables astronomiques de M. **Hallei.** Première partie par l'Abbé de Chappe d'Auteroche. Tables du Soleil et de la Lune. Paris. 1754. (Seconde partie.) Tables de M. Halley pour les Planètes et les Comètes, et histoire de la Comète de 1759 par De la Lande. (La seconde édition des tables des satellites de Jupiter de Wargentin.) Paris. 1759. 8. 2 vol.

Clairaut, Tables de la Lune. Paris. 1754. 8.

Du Cheseaux, Tables du Soleil et de la Lune. 1754. (*Vide* p. **198.**)

De la Caille, N. L., Tabulae solares. Parisiis. 1758. 4.

D'Alembert, Reflexions sur le problème des trois corps. Nouvelles tables de la Lune. 1761, 1768. (*Vide* p. **28,** Opusc. II p. 307., IV p. 367.)

De la Caille, Tabulae Solares ad mer. Paris ... Editio post primam parisinam altera et auctior, a M. Hell. Vindobonae. 1763. 8.

Hell, M., Appendix ad Ephem. Vindob. anni 1764, 65, complectens tabulas solares de La Caille, lunares Tobiae Mayer et planetares Jac. Cassini. 8.

Lambert, J. H., Beschreibung einer neuen eccliptischen Tafel. Berlin. 1765. 8.

Lambert, Description d'une table ecliptique. Traduit de l'Allemand. Berlin. 1765. 8.

Bailly, Essai sur la théorie des satellites de Jupiter, suivi des tables de leurs mouvemens; avec les tables de Jupiter par **Jeaurat.** Paris. 1766. 4.

Theoria Lunae juxta systema Newtonianum. Auctore Tobia **Mayer.** Londini. 1767.

Tabulae motuum Solis et Lunae auctore Tobia **Mayer,** quibus accedit methodus longitudinum promota eodem auctore. (Latine et anglice.) Londini. 1770. 4.

Lambert, J. H., Zergliederung und Anwendung der Mayerischen Mondstafeln. (Nebst) Tafeln. 1770. (*Vide* XL. Beiträge II, p. 629.)

Pilgram, Tabulae astronomicae. Vindobonae. 1771.

Euleri, L., Novae tabulae lunares. (De la Caille Tabulae solares una cum tabulis motuum mediorum lunae a Tob. Mayero constructis.) Petropoli. 1772. 8.

Sammlung astronomischer Tafeln. Unter Aufsicht der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. 1776. 8. 3 vol.

Pacassi, Einleitung in die Theorie des Mondes (nebst Mondstafeln). Wien. 1783. 4. (*Vide* p. **100.**)

Mayer's Lunar tables improved by Mr. Charles Mason. London. 1787. 4.

Wurm, J. F., Geschichte des neuen Planeten Uranus, sammt Tafeln. Gotha. 1791. 8.

Zach, Tabulae motuum Solis. Gothae. 1792. Supplementum. Ibid. 1804. 4.

Le livre de la grande table Hakémite, par **Caussin.** (Paris.) An XII.

Tables astronomiques publiées par le bureau des longitudes, première partie. Tables du Soleil par **Delambre.** Tables de la Lune par **Bürg.** Paris. 1806. 4.

Bouvard, Nouvelles tables de Jupiter et Saturne. Paris. 1808. 4.

Zach, Tables abrégées et portatives de la Lune. Florence. 1809. 8.

Zach, Tables abrégées et portatives du Soleil. Florence. 1809. 8.

Carlini, Esposizione delle Tavole del Sole. Milano. 1810. 8

Lindenau, B. de, Tabulae Veneris novae et correctae ex theoria gravitatis clar. Laplace. Gothae. 1810. 4.

Lindenau, B. de, Tabulae Martis. Eisenberg. 1811. 4.

Reboul, Tables nouvelles de Vénus d'après les élémens de M. de Lindenau. Marseille. 1811. 4.

Burckhardt, Tables de la Lune publiées par le bureau des longitudes. Paris. 1812. 4.

Lindenau, B. de, Investigatio nova orbitae a Mercurio circa Solem descriptae, cum tabulis planetae. Gothae. 1813. 4.

Delambre, Tables écliptiques des satellites de Jupiter. Paris. 1817. 4.

Bouvard, Tables astronomiques, publiées par le bureau des longitudes, contenant les tables de Jupiter, de Saturne et d'Uranus. Paris. 1821. 4.

Damoiseau, Tables de la Lune, formées par la seule théorie de l'attraction, et suivant la division en 400 degrés. Paris. 1824. 4.

Damoiseau, Tables de la Lune, formées par la seule théorie de l'attraction et suivant la division en 360 degrés. Paris. 1828. Fol.

Weisse, M., Coordinatae Mercurii, Veneris, Martis, Jovis, Saturni et Urani. Cracoviae. 1829. 4.

Carlini, F., Nuove Tavole de' moti apparenti del Sole. (Milano. 1832.) 8.

Woolhouse, W. S. B., New tables for computing the occultations of Jupiters satellites by Jupiter, the transits of the satellites and the shadows etc. London. (1833.) 8.

Damoiseau, Tables écliptiques des satellites de Jupiter. Paris. 1836. 4.

Sédillot, L. P. E. A., Prolégomènes des tables astronomiques d'Oloug-Beg. Paris. 1847. 8.

Peirce, B., Tables of the Moon. Washington. 1853. 4.

Tables du Soleil par MM. P. A. **Hansen** et C. F. R. **Olufsen.** Copenhague. 1853. 4.

Tables of the Moons parallax. Constructed from Walker's and Adams's formulae, as a Supplement to **Peirce's** tables of the Moon. Washington. 1854. 4.

XXXVI. TABULAE ASTRONOMICAE ET GEODAETICAE AUXILIARES.

Tabella Sinus recti. Tabule directionum profectionumque ... Joannis de **Regiomonte.** Auguste Vind. 1490.

Tabule directionum profectionumque Joannis de **Regiomonte;** una cum tabella sinus recti. Venetiis. 1504. 4.

Monteregio, J. de, Tabule directionum ... Per Lucam Gauricum. Venetiis. 1524. 4.

Regiomontani, J., Tabulae directionum...; Ejusdem tabula sinuum, cet., per C. Leovitium a Leonicia, cum praefatione Melanthonis. Augustae Vindel. 1551. 4.

Primus liber tabularum directionum, cet. Autore Erasmo **Rheinholdo.** Tubingae. 1554. 4.

Monteregio, J. de, Tabulae directionum, cet. Tubingae. 1559. 4.

Monteregio, J. de, Tabulae directionum, cet. Ejusdem tabula sinuum. Accesserunt tabulae ascensionum obliquarum per E. **Reinholdum.** Witebergae. 1584. 4.

Tabulae astronomicae ad horologiorum constructionem utiles, auctore C. **Clavio.** Romae. 1605. 4.

Salodii Tabulae gnomonicae. Arimini. 1626.

Vitalis, H., Absolutissimae primi mobilis tabulae, adjecto novo fixarum catalogo ad 1675. Norimbergae. 1676. 4.

Agneta, Tabulae perpetuae aurorae, ortus solis. Panormi. 1753.

Таблицы разности широты и отшествія отъ Меридіана на румбы ... Капитаномъ А. ПАНОВЫМЪ. СПб. 1765. 4.

Tables requisite to be used with the astronomical and nautical ephemeris. London. 1766. 8.

(**Shepherd,** A.,) Tables for correcting the apparent distance of the Moon and a Star from the effects of refraction and parallax. Published by order of the Commissioners of longitude. Cambridge. 1772. Fol.

Levêque, Tables générales du Nonagésime depuis l'équateur jusqu'au cercle polaire. Avignon. 1776. 8. 2 vol.

Mezger, J., Tabulae aberrationis et nutationis. Mannhemii. 1778. 8.

Douwes, C., Zeemans-Tafelen. Vierde Druk. Amsterdam. (1787?) 8.

Garrard, W., Copious trigonometrical tables intended to complete the requisite tables. London. 1789. 8.

Margetts's Longitude Tables. Ejusdem Horary tables. London. 1794. Fol.

Koch, J. A., Astronomische Tafeln zur Bestimmung der Zeit aus der gleichen obwohl unbekannten Höhe zweyer Fixsterne. Berlin und Stralsund. 1797. 8.

(Mendoza), Tables to correct the observed altitudes of the Sun, Moon, and stars. 4. (sine anno.)

Mendoza Rios, J. de, Tables for Nautical astronomy. London. 1801. 4.

Tables requisite to be used with the Nautical Ephemeris. London. 1802. 8.

Norie, J. W., A complete set of nautical tables. London. 1803. 8.

Mendoza Rios, J. de, A complete collection of tables for Navigation and Nautical Astronomy. London. 1805. 4.

Zach, F. de, Tabulae speciales aberrationis et nutationis. Gothae. 1806, 1807. 4. 2 vol.

Lindenau, B. de, Tables barométriques. Gotha. 1809. 8.

(Oltmanns, J.,) Tables hypsométriques. 1810. Fol.

Zach, Baron de, Nouvelles tables d'aberration et de nutation. Marseille. 1812. Supplément. 1813. 8. 2 vol.

Bessel, Allgemeine Aberrations- und Nutationstafeln. (Vor 1818.) Fol. (Manuscript von Bessels eigner Hand.)

Baily, F., Astronomical tables and remarks for the year 1822. London. 1822. 8.

Schumacher, H. C., Sammlung von Hülfstafeln. Copenhagen. 1822, 1825. Heft 1 und 2. 8.

(Greenwich) Tables (of reduction) for 23 principal stars, and for 40 principal stars. (1824.) Fol. 2 Fasc.

Baily, F., Astronomical tables and formulae. London. 1827. 8.

Weisse, M., Tafeln zur Reduction der bey verschiedenen Wärmegraden beobachteten Barometerstände auf jede beliebige Normaltemperatur. Wien. 1827. 8.

Thomson, D., Lunar and horary tables. London. 1828. 8.

Weisse, M., Correctiones temporis ex altitudinibus correspondentibus calculatae. Cracoviae. 1829. 4.

Bessel, F. W., Tabulae Regiomontanae reductionum observationum astronomicarum ab anno 1750 usque ad annum 1850 computatae. Regiomonti. 1830. 8.

Weisse, M., Tafeln zur Berechnung der Höhen-Unterschiede aus beobachteten Barometer- und Thermometerständen. Wien. 1831. 4.

Барона ВРАНГЕЛЯ Общія вспомогательныя таблицы. СПб. 1835. 4.

(**Schumacher**), Auxiliary tables for Mr. Bessels method of clearing the distances. 1836? 8.

Littrow, C. L., Hülfs-Tafeln für die Wiener Sternwarte. 1837. 8.

Kupffer, A. T., Tables psychrométriques et barométriques à l'usage des observatoires météorologiques de Russie. St.-Pétersbourg. 1841. 8.

Психрометрическія и барометрическія таблицы составленныя Академикомъ КУПФЕРОМЪ. СПб. 1841. 8.

Swart, J., Vernieuwde Uitgave van Douwes Zeemans Tafelen etc. Vierde Druk. Amsterdam. 1844. 8.

Sammlung von Hülfstafeln von **Schumacher**. Neu herausgegeben und vermehrt von G. H. L. Warnstorff. Altona. 1845. 8.

Glaisher, Hygrometrical tables. London. 1847. 8.

Coleccion completa de tablas para los usos de la navegacion y astronomia nautica, por J. de **Mendoza y Rios**. Dispuesta por J. J. M. de Espinosa y Tacon. Madrid. 1850. 4.

Esplicacion de las tablas de Mendoza. Por J. S. y **Cerquero**. Madrid. 1851.

ГОЛИЦЫНЪ, Таблицы. 1854. (*Vide* p. **115**.)

XXXVII. EPHEMERIDES.

Il Calendario, (di G. **Regiomontano**). Venetiis. 1476? (nisi 1474). 4.

Joannis de **Monte regio** Ephemerides. (Anni 1482 ad 1506.) Venetiis. 1481. 4.

Joannis de **Monte regio** Ephemerides. (Anni 1494 ad 1506.) Sine anno et loco. 4.

Kalendar maister Johannes **Künisperger.** Augspurg. 1489. 4.

De Monteregio, J., Ephemerides. (Anni 1501 ad 1531.) Ulme. 1499. 4.

Almanach perpetuum Rabbi Abrahe **Zacuti.** Venetiis. 1502. 4.

Kalendarius teütsch Maister J. **Küngspergers,** und auch Hyginus von den 12 Zaychen und 36 Pildern. Augspurg. 1512. 4.

Almanach nova plurimis annis venturis inservientia per J. **Stoefflerinum** Iustingensem, et Jacobum **Pflaumen** Ulmensem. Venetiis. 1513. 4.

Stoeffler, J., Calendarium Romanum magnum. Oppenheim. 1518. Fol.

Stoefleri, J., Ephemeridum opus a capite anni 1532 in alios 20 proxime subsequentes elaboratum. Tubingae. 1531. 4.

In marginibus foliorum et foliis pluribus integris sunt notae et excerpta, ut videtur, a Copernico conscripta.

Enchiridion piarum precationum, quibus accessit novum Calendarium cum Cisio iano vetere et novo. Vuittembergae. D. Marti(ni) **Luth(eri).** Anno 1543. 8.

Pitati, P., Almanach novum. Continet Isagogica in coelestem astronomicam disciplinam, et tractatus tres breves de electionibus, revolutionibus annorum et mutatione aeris, Ephemerides J. Stoefleri a 1544 ad 1551, et P. Pitati a 1552 ad 1556. Tubingae. 1544. 4.

Ephemerides novae ad annum 1551 elaboratae a G. J. **Rhetico,** secundum doctrinam Copernici. (Editae Lipsiae 1551.) (*Vide* p. **27.** Opera Copernici p. 548.)

Pitati, P., Almanach novum ab 1552 ad 1562. Tubingae. 1553. 4.

Leovitii, C., Eclipsium omnium ab anno 1554 usque in annum 1606 accurata descriptio et pictura. Augustae Vind. 1556. Fol.

Stadii, J., Ephemerides novae ab anno 1554 ad 1600. Coloniae. 1570. 4.

Stadii, J., Ephemerides a 1554 ad 1606. Coloniae. 1581. 4.

Leovitii, C., Ephemeridum novum atque insigne opus ab anno 1556 usque in 1606. (Cum additamentis.) Augustae Vind. 1557. Fol.

Everarti, M., Ephemerides novae ab 1590 ad 1610. Lugduni. 1597. 4.

Origanus, D., Novae motuum coelestium ephemerides Brandenburgicae annorum 60, incipientes ab anno 1595 et desinentes in annum 1655. Francofurti cis V. 1609. 4. 3 vol.

Magini, J. A., Ephemerides ab anno 1598 ad 1610. Venetiis. 1599. 4.

Magini, J. A., Ephemerides coelestium motuum ab anno 1608 ad 1630 supputatae ad longitudinem Venetiarum. Ejusdem Isagoge in astrologiam ... Francofurti. 1610. 4.

Kepplerі, J., Ephemerides novae motuum coelestium ab anno 1617 in 1636. Tomus primus. Adjectae sunt primae Ephemeridi anni 1617 Observationes meteorologicae ad dies singulos et astronomicae nonnullae. Pars I. Lincii. 1617; Pars II. et III. Sagani. 1630. 4.

Eichstadii, L., Ephemeridum motuum coelestium ab 1636 ad 1665 usque, partes I—III. Stetini et Dantisci. 1634—1644. 4. 2 vol.

Argoli, A., Ephemerides juxta Tychonis Hypotheses. T. II a 1641 ad 1670; T. III a 1671 ad 1700. Lugduni. 1677. 4.

Ephemerides in libro expressae annum 1689 non excedunt.

Wing, V., An Ephemerides for 1652 to 1671. London. 1652, 1658. 4. 2 Vol.

Marchionis Cornelii **Malvasiae**, Ephemerides a 1661 ad 1666, additis ephemeridibus Solis... J. D. Cassini. Mutinae. 1662. Fol.

Palatii, P., Novae ephemerides motuum Solis a 1664—1670. Romae. 1664. Fol.

Bartschii, J., Planisphaerium, cui adjectae sunt ephemerides v planetarum ab 1662 ad 1686..., opera A. Goldmayeri. Norimbergae. 4.

Heckeri, J., Motuum coelestium ephemerides ab anno 1666 ad 1680. Gedani. 1662. Supplementum. Gedani. 1670. 4.

Kirchii, G., Ephemeridum motuum coelestium anni 1—12, ab anno 1681 ad annum 1692 usque. Cum appendicibus observationum. Lipsiae. 4.

Ephemerides Persarum. E libello Arabice, Persice atque Turcice M^to^. Nunc latine versae a M. F. **Beckio**. Augustae Vind. 1695, 1696. Fol.

De Mezzavachis, Fl., Otia sive ephemerides Felsineae, a 1684 ad 1712. Partes I. II. Bononiae. 1686. 4. 2 vol.

Manfredii, E., Ephemerides motuum coelestium ad meridianum Bononiae ex anno 1715 in 1725 supputatae. T. I et II. Bononiae. 1715. 4. 2 vol.

Manfredii, E., Novissimae ephemerides ad mer. Bononiae supputatae. Tomi I et II, ex anno 1726 in annum 1750. Bononiae. 1725. 4.

Ghislerii, A., Ephemerides a 1721 ad 1738 ad meridianum Bononiae. Continuatio a 1739 ad 1756. Bononiae. 1720, 1728. 4. 2 vol.

Manfredii, E., Introductio in ephemerides, cum opportunis tabulis, ad usum Bononiensis scientiarum instituti. Editio altera. Quaedam praeterea tabulae adjectae sunt, et stellarum catalogus ex obs. in Bononiensi specula recenter habitis. Bononiae. 1750. 4.

Ephemerides motuum coel. ex anno 1751 in 1762 ad mer. Bononiae supputatae Eustachio **Zanotto** et sociis. Bononiae. 1750; Eaedem ex 1763 in 1774. Bonon. 1762; Eaedem ex 1775 in 1786. Bonon. 1774; Eaedem (**Matheucii**) ex 1787 in 1798. Bononiae. 1786; Eaedem ex 1799 ad 1810. Bononiae. 1798. 4. 5 vol.

Ephémérides des mouvemens célestes. Paris. 1716—1792. 4. 9 vol.

T. I—III pour 1716 à 1745 par **Desplaces.**

T. IV—VI pour 1745 à 1775 par **De la Caille.**

T. VII—IX pour 1775 à 1800 par **De la Lande.**

St. Petersburger Kalender; von 1739 bis 1857. 8. 119 vol.

Connaissance des temps pour 1742—1858. Paris. 8. 117 vol.

Ex prioribus sunt etiam 8 anni, 1704, 1706, 1723, 1724, 1736, 1738, 1739, 1740.

Berliner astronomische Kalender für die Jahre 1747—1752 und 1755 deutsch; ad annos 1749—1754 latine. Berlin. 1747—1754. 4. 4 vol.

M. **Hell**, F. de P. **Triesnecker** et J. **Bürg**, Ephemerides astronomicae ad meridianum Vindobonensem annorum 1757 ad 1806. Viennae. 8. 51 vol.

Nautical Almanac for the years 1767 to 1833. London. 8. 67 vol.

Nautical Almanac for the years 1834—1859. London. 8. 26 vol.

Astronomisches Jahrbuch, von J. E. **Bode.** 60 vol.

a) Die Jahrgänge 1776 bis 1829. Berlin. 1774 bis 1826.

b) Die 4 Supplementbände zum Berliner Jahrbuche; oder J. E. **Bode**, Sammlung astronomischer Abhandlungen. Berlin. 1793—1808.

c) **Bode**, J. E., Erläuterungen für die Besitzer seiner astronomischen Jahrbücher. Berlin. 1817.

d) **John's**, C. F., Register der Berliner astronomischen Jahrbücher von 1776 bis 1829. Berlin. 1829. 8.

Encke, J. F., Berliner astronomisches Jahrbuch. Jahrgänge 1830—1859. Berlin. 8. 30 vol.

De Cesaris, A., Ephemerides ad mer. Mediolanensem. Anni 1775—1781 et 1786—1789. 8. 11 vol.

Effemeridi Astronomiche di Milano per l'anno 1811—1856; Primo supplemento alle effemeridi 1838; Secundo alle 1839. Milano. 8. 48 vol.

Tagebuch für Liebhaber der Astronomie auf die Jahre 1793 u. 1794. Nürnberg. 8. 2 vol.

Insunt notae ab Olbersii manu conscriptae.

Kautsch, Ig., Ad Geographiam practicam. Supplementa duo Eclipsium Solis et Lunae ab anno 1800 ad 1860. Petropoli. 1800. 8.

Do Conto, Ephemerides nauticas o anno de 1825. Lisboa. 1824. 4.
Ephemerides para o meridiano de Coimbra 1804—1809 et 1844. 8. 6 vol.
St. Petersburger Taschenkalender. Jahrgänge 1809—1818. 8 et 12. 10 vol.
Annuaire présenté par le bureau des longitudes. Années 1812—1854. Paris. Sed. 43 vol.
Морской мѣсяцословъ на лѣта 1815—1855. СПб. 8. 41 vol.
Schumachers Hülfstafeln für die Jahre 1820—1829. Copenhagen. 1820—1829. 8. 10 vol.
Schumacher, H. C., Distances of the four planets Venus, Mars, Jupiter and Saturn from the Moon's center, together with their places for every day in the year. For the years 1822—1831. Copenhagen. 8.
Schumacher, H. C., Distances of the Sun and the four planets from the Moon, calculated according to Mr. Bessel's method, together with their places for every day of the year, to which is added an Ephemeris of the Moon for 1835. Copenhagen. 1834. 4.
Harding, C. L., und G. **Wiesen,** Kleine astronomische Ephemeriden für die Jahre 1830—1835. Göttingen. 8. 6 Fasc.
Quetelet, A., Annuaire de l'observatoire de Bruxelles, pour les années 1835—1855; Almanach séculaire. Bruxelles. 1854. Sed. 21 vol.
Schumacher, H. C., Jahrbücher für 1836—1841 und 1843, 1844. Stuttgart und Tübingen. 8. 8 vol.
Annus 1842 non prodiit.
Lamont, J., Jahrbuch der Königlichen Sternwarte bei München für 1838—1844. 8. 7 vol.
The American Almanac and Repository of useful knowledge. Boston. 1839 et 1841. 8.
Begemann, H. C., Kleine naut. Ephem. 1840—1844. 5 Hefte. Emden. 8.
Annuario del R. Osservatorio. Palermo. I—V. 1842—1846. 8.
Uranus, oder Uebersicht aller Himmelserscheinungen, von **Boguslawski.** Jahrg. 1846 et 1847. Glogau. 1846, 1847.
Bremiker, C., Nautisches Jahrbuch für die Jahre 1852—1858. Berlin. 1850—1856. 8. 7 vol.
The American Ephemeris and Nautical Almanac for the years: 1855, 1856. Washington. 1852, 1853. 8.
Annuario del Osservatorio di Napoli. 1855, 1856. 8. 2 vol.
Almanaque nautico calculado en el Observatorio de San Fernando. Para 1855—1857. San Fernando. 1853—1855. 8. 3 vol.

XXXVIII. MAPPAE COELESTES.

A. MAPPAE COELI STELLATI.

Delineationes constellationum antiquiores, seu ad priscam pertinentes sphaeram, in pluribus obviae sunt editionibus **Auctorum classicorum**, *et in nonnullis libris* **Astronomiae** *et* **medii aevi** *et* **generalis**, *atque* **Historiae**. *Quarum sunt insigniores, quae inveniuntur in libris his:*

Aratus	1487.	P.	**3.**
Aratus	1569.	»	**3.**
Aratea Grotii	1600.	»	**3.**
Hyginus	1481.	»	**11.**
Hyginus	1491.	»	**11.**
»	1812.	»	**11.**
»	1534.	»	**11.**
Manilius	1675.	»	**13.**
Ptolemaeus	1551.	»	**18.**
Hyginus in Coll. Aldina	1499.	»	**22.**
» *in Coll. Basil.*	1535.	»	**23.**
» *in Coll. Heidelb.*	1589.	»	**24.**
Scheffer Coll. poet.	1686.	»	**24.**
Manilius Bentleji	1739.	»	**13.**
Ptolemée, Montignot	1787.	»	**19.**
Ptolemaeus, Bode	1795.	»	**19.**
Aratus Matthiae	1817.	»	**25.**
Leupoldus	1489.	»	**76.**
Albumasar	1489.	»	**76.**
P. Venetus	1500.	»	**77.**
Albumasar	1506.	»	**78.**
Radinus	1511.	»	**78.**
Leupoldus	1520.	»	**79.**
Sacrobustus	1539.	»	**80.**
Appianus	1540.	»	**80.**
Astronomia	1545.	»	**80.**
Bonatus	1550.	»	**81.**
Bassantin	1557.	»	**81.**
Astronomia, Teutsch	1583.	»	**83.**
Decimator	1587.	»	**83.**
Gallucius	1588.	»	**83.**
Gallucius	1605.	»	**85.**
Argoli	1644.	»	**86.**
Schaubach	1802.	In	L.

Santbech, Problemata ... 1561. (*Vide* p. **194.**)

Exhibet constellationum imagines.

Piccolomini, De la sfera. 1561 et 1579. (*Vide* p. **135.**)

Utraque editio 48 schedas exhibet constellationum, sine imaginum delineationibus.

Imagines celi septentrionalis cum duodecim imaginibus zodiaci. Imagines celi meridionalis. (Sine anno et loco.)

Duae schedae in Fol. max. ut videtur priores anno 1600, ex ligno expressae.

Bornman, Z., Astra. Alle Bilder des Himmels, sampt deren Sternen artlich in Kupfferstich gebracht. Bresslaw. 1596. 4.

Bayeri, J., Uranometria, sive omnium asterismorum schemata quinquaginta et unum, in totidem tabulis nova methodo delineata. Augustae Vind. 1603. Fol.

Explicationes in tergis tabularum sunt litteris expressae.

Galilei Nuncius Sidereus. 1610. 1655. (*Vide* p. **85** et **87.**)

Primas imagines exhibet constellationum telescopio inspectarum.

Catalogus veteres affixarum longitudines ac latitudines conferens cum novis. Imaginum caelestium prospectio duplex. Calculo ac Delineatione C. **Grienbergeri.** Romae. 1612. 4.

Arataea, sive signa coelestia, a Jacobo de **Geyn.** Amstelodami. 1621. Fol.

Figurae sunt prorsus eaedem ac in Arataeis H. Grotii anni 1600, jam seorsim editae sine explicationibus.

Schilleri, J., Coelum stellatum christianum. Augustae Vind. 1627. Fol.

Habrecht, J., Planiglobium coeleste (20 tabulae). 1628. Fol.

Bayeri, J., Uranometria. Ulmae. 1661. Fol. (Sine explicatione.)

Cellarii, A., Harmonia macrocosmica seu Atlas universalis. Amstelodami. 1661. Fol.

Tabulae sunt 29, ex quibus 8 postremae asterismos continent; reliquae vero systemata mundi cet. Textus est amplissimus, ad astronomiam generalem pertinens.

Habrecht's Planiglobium coeleste et terrestre. Verteutscht durch J. C. Sturm. Nürnberg. 1666. 4. Cum 12 tabulis Folio. (*Vide* p. **135.**)

Grienbergeri, Nova imaginum coelestium perspectiva ex mundi centro olim Romae elaborata, nunc denuo opera Hieron. Ambr. Langenmantel. Augustae Vind. 1678. 8.

Strauchii, A., Astrognosia, addita sunt asterismorum et planetarum schemata aereis laminis expressa. Editio 3. Wittebergae. 1678. 8. (*Vide* p. **135.**)

Apud G. **Valk** et P. **Schenk,** Atlas coelestis seu Harmonia Macrocosmica. Amstelaedami.

Sine anno. Continet totam collectionem 29 tabularum ad Cellarium pertinentium, sed ita ut in nonnullis tabulis inscriptum sit: Apud G. Valk et P. Schenk, non vero in omnibus.

Planisphaerium boreale et australe (sine titulo et anno, lingua Slavonica inscriptum).

Ut videtur ex P. Schenkii planisphaerio depictum, sine dubio ex 17mo seculo.

Planisphaerium coeleste. Ex formis P. **Schenk.** Amstelaedami.

Vlasblom, L., Stellatum Planisphaerium boreale, australe. Fol. 1 Tab.

Selleri, J., Quinque tabulae. (Sine titulo, in tabula tertia est annus 1678.) Fol.

Hevelii, J., Firmamentum Sobiescianum, sive Uranographia. Gedani. 1690. Fol.

Robertus, G., Miscellanea. 1692. (*Vide* p. **196.**)

Exhibet, p. 529, Imagines quinque Cometae 1680 et constellationum quas transmigravit.

Strauch, A., Astrognosia. Ed. 5. Wittebergae. 1694. 8. (*Vide* p. **185.**)

Hemisphaeria duo coelestia secundum Hevelium. 1696. (*Vide* p. **196,** Zahn.)

Bayeri, J., Explicatio characterum Uranometrias. Ulmae 1697. 4. (Accedit ipsa Uranometria anni 1661.)

Planum coeleste auctore N. **Voogdlo.** Amsterdam. Fol. Sine anno.

Rost, J. L., Atlas portatilis coelestis, oder compendiöse Vorstellung des Weltgebäudes. Nürnberg. 1723. 8.

Stellarum fixarum hemisphaerium boreale et australe delineavit et sculpsit J. **Senex.** Fol. Duae tabulae.

Stellarum fixarum hemisphaerium boreale et australe, in which all the stars contain'd in the Britannick catalogue and those observed by Halley are carefully laid down to the year 1690, by J. **Harris,** engraved by J. Senex. 1725. Fol. 2 Tab.

Zodiacus stellatus fixas omnes hactenus cognitas, ad quas Lunae appulsus telescopio observari poterunt, complexus. Del. et sc. J. **Senex.** 2 Tab.

Sterre-kaert of Hemels Pleyn door R. T. **Backer.** Amsterdam.

Flamsteed, J., Atlas coelestis. London. 1729. Fol.

Doppelmaier, J. G., Hemisphaerium boreale ad annum 1730. Ejusdem Hemisphaerium australe.

Corbinianus, T., Firmamentum Firmianum. Augustae Vind. 1731. 4.

Coelum stellatum, albicantibus in plano nigro stellis. Opera Ch. **Semleri.** Halae. 1733.

Semler's, C. G., Astrognosia nova, mit XXXV angehängten Figuren der Sternbilder. Halle. 1742. 8.

Doppelmaier, J. G., Atlas novus coelestis. Norimbergae. 1742. Fol.

Vaugondy, R. de, Hémisphère céleste septentrional et austral pour 1763. Paris. 1764. Fol. 2 Tab.

(Quatuor mappae, constellationes) Aries, Taurus, Gemini et Cancer (exhibentes). 1766. London.

Ex. p. 199, Misc. scient. depromtae.

Chrysologue de Gy, Planisphères célestes, boréal et austral. Paris. 1778. Fol. 2 Tab.

Rosmaesler, Planiglobium boreale, australe et Coniglobium boreale. 3 Tab.

Le Clerc, P., Himmelskarte, Fol., und Beschreibung dieser Himmelskarte. Uebersetzet von G. F. Kordenbusch. Nürnberg. 1778. 4.

Rost, J. L., Atlas portatilis coelestis. Nürnberg. 1780. 8.

Bode, J. E., Vorstellung der Gestirne auf XXXIV Tafeln nach der Pariser Ausgabe des Flamsteedschen Atlas. Berlin. 1782. Fol.

Bode's Anleitung zur Kenntniss des gestirnten Himmels. Aufl. 5, mit XV Kupfertafeln. Berlin. 1788. 8. Dasselbe 1801 und 1806. (*Vide* p. **136.**)

Editiones anno 1788 priores imaginibus carebant.

Hell, M., Monumenta inter astra ponenda. Viennae. 1789. (*Vide* p. **137.**)

Assemanus, Hemisphaerium boreale et australe, ex Museo Borgiano. 1790. 2 schedae in Fol. max. (*Vide* L.)

Flamsteed, Atlas céleste publié par J. Fortin. Paris. 1795. 3me Edit. revue par Lalande et Méchain. 4.

Bode, J. E., Stereographischer Entwurf des gestirnten Himmels vom Nordpol bis 38′ südlicher Abweichung. Fol.

Goldbach, C. F., Neuester Himmels-Atlas. Revidirt und mit einer Einleitung begleitet von Zach. Weimar. 1799. Fol.

Bode, J. E., Uranographia viginti tabulis aeneis. Berolini. 1801. Fol. Ejusdem Allgemeine Beschreibung der Gestirne nebst Verzeichniss von 17240 Sternen. Berlin. 1801. Fol.

Bode, J. E., Vorstellung der Gestirne auf 34 Kupfertafeln, nebst einer Anweisung zum Gebrauche und einem Verzeichnisse von 5877 Sternen, Nebelflecken und Sternhaufen. Berlin und Stralsund. 1805. Fol. et 4.

Dupuis, Zodiaque chronologique et mythologique. 1806. (*Vide* L.)

Exhibent mappam folio maximo, inscripta: Zodiaque chronologique et mythologique.

Rhode. Ueber das Alter des Thierkreises. 1809. (*Vide* p. **136.**)

Insunt schedae duae zodiacum Tentyrensem exhibentes.

Le zodiaque expliqué. Paris. 1809. 8. (*Vide* p. **136.**)

Duo hemisphaeria antiqua.

Jamieson, A., A celestial Atlas in a series of 30 maps, illustrated by scientific descriptions etc. London. 1822. Fol.

Westphal, Astrognosie. Berlin. 1822. 4. (*Vide* p. **136.**)

Harding, C. L., Atlas novus coelestis viginti septem tabulis. Gottingae 1822. Fol.

Himmelsglobus in sechs Blättern. Magdeburg. Fol.

Bentley, J., Imago Zodiaci Denderae. 1825. (*Vide* L.)

Haan, Die Gestirne in zwei nach dem Aequator abgetheilten Planisphaeren. Dresden. 1827. Fol. 2 Tab.

Wartmann, Carte céleste pour la Comète d'Encke. 1828. Fol. max.

Carte céleste indiquant la marche de la Comète à courte période en 1828. Par **Wartmann** à Genève.

Rubie, G., The British Celestial Atlas. London. 1830. Fol.

(Berliner) Akademische Sternkarten und Verzeichnisse der beobachteten Sterne:

Blatt	1		= hora	0.	Blatt	13	1834	= hora XII.
»	2	1849		I.	»	14	1843	XIII.
»	3	1835		II.	»	15	1831	XIV.
»	4	1854		III.	»	16	1830	XV.
»	5	1835		IV.	»	17	1843	XVI.
»	6	1856		V.	»	18	1840	XVII.
»	7	1853		VI.	»	19	1831	XVIII.
»	8	1848		VII.	»	20	1840	XIX.
»	9	1833		VIII.	»	21	1852	XX.
»	10			IX.	»	22	1845	XXI.
»	11	1830		X.	»	23	1832	XXII.
»	12	1852		XI.	»	24	1834	XXIII.

Zodiacus aegyptiacus in 4 tabulis. 1833. Fol. max. (*Vide* L.: Seyffarth.)

Six maps of the stars. Published under the superintendence of the Society for the diffusion of useful knowledge. London. 1832. Fol.

Wartmann, L. F., Carte céleste muette sur un plan nouveau. Ejusdem Carte céleste sur un plan nouveau. Genève. Fol. Notice sur deux Planisphères. Genève. 1835. 8.

Hoffmann, K. F. V., Vollständiger Himmelsatlas. Sechs Lieferungen. Stuttgart. 1835, 1836. Fol.

The Stars in six maps, published under the superintendence of the Society for the diffusion of useful knowledge by J. W. **Lubbock.** London. 1836. Fol. max. A. de **Morgan,** An explanation of the gnomonic projection of the sphere. London. 1836. 8.

Pohrt, U., Die Umgegend des Nordpols entworfen mit dem Astrographen. 1837?

Littrow, J. J., Atlas des gestirnten Himmels. Stuttgart. 1839. 4.

Reuter, F., Der nördliche gestirnte Himmel. Gotha. 1837. Fol.

Uranographie dressée par Ch. **Dien.** Paris. (1841?)

Dien, Ch., Atlas des phénomènes célestes, donnant le tracé des mouvements apparents des planètes. Années 1841 — 1843. Paris. 1841, 42. 4.

Schwinck, G., Mappa coelestis. Lipsiae. 1843. Fol.

Carte céleste pour l'usage de la marine par Ch. **Dien.** Fol. Notice sur les cartes célestes pour l'usage de la marine par **Dien.** Paris. 1843. 8.

Dien, Ch., Tables donnant les mesures micrométriques de plus de 500 étoiles doubles etc. par W. Struve, et classées par constellations. Paris. 1843. Fol. parv.

Dien, Ch., Atlas céleste. (16 feuilles).

Collectio prior.

Dien, Ch., Atlas céleste contenant plus de 100000 étoiles et nébuleuses. (15 feuilles.)

Collectio posterior.

Zone zodiacale par Ch. **Dien**, pour les étoiles qui doivent être occultées par la Lune.

Uranometria nova. Stellae per mediam Europam solis oculis conspicuae, secundum veras lucis magnitudines e coelo ipso descriptae a Fr. **Argelandro**. Berolini. 1843. Fol. Catalogus stellarum. 8.

Sestini, B. Memoria sopra i colori delle stelle del catalogo di Baily. Romae. 1845. (Adjectae sunt 12 tabulae. Fol.)

Der nördliche Sternhimmel, eine Wand- und Deckenkarte von Robert **Froriep**. Weimar. 1848. Fol. transv.

Höllinger, O., Planiglobium des Fixsternhimmels. Solothurn. 1851.

Höllinger, O., Himmelsatlas mit transparenten Sternen. (1851.)

Звѣздная карта составленная Б. ШВЕЙЦЕРОМЪ. Москва. 1852.

Neue Sternkarte in 2 Blättern von J. L. **Wöckel**. Nürnberg. 1853.

Dien, Ch., Phénomènes célestes en 1853. Paris.

v. Littrow, J. J., Atlas des gestirnten Himmels. Zweite Auflage herausgegeben von K. von Littrow. Stuttgart. 1854. 8.

Nine draft maps, (printed by the anastatic process), laid down for 1855 by R. C. **Carrington**. Fol.

Hardingii, G. L., Atlas novus coelestis. Denuo edidit G. A. Jahn. 1856.

Chacornac, Carte écliptique. VII^h 0^m à 20^m et VIII^h 20^m à 40^m.

Imagines constellationum Sinicae. (*Vide* p. **95**.)

Quinque mappae coelestes Sinicae, hemisphaeriorum coelestium. Fol. max.

B. MAPPAE SELENOGRAPHICAE, ITEM HELIOGRAPHICAE ALIAEQUE.

Complures delineationes huc pertinentes in variis libris inveniuntur sectionis XXXI, *p.* **144** *ad p.* **146**.

Galilaei Nuncius Sidereus. 1610 et 1655. (*Vide* p. **85** et **87**.)

Primas exhibent imagines Lunae per telescopium conspectae.

Riccioli Almagestum novum. Romae. 1651. (*Vide* p. **87**.)

Continet imagines selenographicas M. Grimaldi.

Manilius. London. 1675. (*Vide* p. **13**.)

Exhibet: Imagines Lunae secundum Grimaldi. Schema corporis Solaris secundum Kircherum et Scheinerum. Tabulam selenographicam Hevelii.

Zahn, J., Specula 1696. (*Vide* p. **196.**) In Tomo I reperiuntur:

a) Tabula selenographica secundum Hevelium.

b) Genuina corporis lunaris facies, prout anno 1694 a G. E. Einmart Norimbergae ad archetypum coeleste delineata et authori (Zahn) communicata est.

c) Schema Corporis Solaris, prout Romae a Scheinero et Kirchero observatum. 1635.

d) Imagines Veneris secundum Fontanam et J. Wiselium.

e) Imagines Martis ex observationibus variorum astronomorum.

f) Imagines Jovis a Grimaldi, Riccioli, Hugenio et Hookio.

g) Saturni phases ab astronomis observatae.

h) Hemisphaeria duo coelestia secundum Hevelium.

i) Variae Cometarum figurae.

Selenographia Grimaldi, a N. **Gian-Priamo** propriis observationibus aucta. 1748. (*Vide* p. **88.**)

Imago Lunae ex Ephem. Vindob. 1800.

Plate the First of the Moon in Plano, by **John Russell.** The lunar disk in opposition to the Sun. London. 1805. Plate the Second of the Moon in Plano, (by John Russell). The rays of the Sun falling obliquely. London. 1806. Fol. A Description of the Lunar Planispheres engraved by the late John Russell. London. 1809. Fol.

Mappa Selenographica auctoribus G. **Beer** et J. H. **Mädler.** Berolini 1834. Composita ex 4 tabulis.

Mädler, General-Karte der Mondoberfläche. Berlin. 1837. Fol.

Collectio mapparum selenographicarum continens:

1) Carte de la lune de Jean Dominique **Cassini.** Fol.
2) Reduction de la grande Carte de la Lune de J. D. **Cassini.**
3) **Doppelmajer,** J. G., Tabula Selenographica secundum nomenclaturam Hevelii et Riccioli.
4) Tabula Selenographica T. **Mayeri.** 4. (Ex Operib. ined. P. **28.**)
5) Pars faciei lunaris circa S. Theophilum et Terram Mannae, 1748, 15 Junii (a Tob. **Mayero**). J. P. Kaltenhofer sculpsit Gottingae.
6) **Lamberts** Mondkarte.
7) La pleine Lune, par **De la Lande.**
8) **Lohrmanns** Mondcharte. 4 Blätter. 1824.
9) 6 Blätter zu **Gruithuisen's** Selenographischen Fragmenten.
10) **Beer** et **Mädler,** Mappa Selenographica. 1834. 4 Tab.
11) **Mädler's** General-Karte. 1837.

12) **Mechel,** C. de, Tableau des hauteurs principales du globe terrestre. Ejusdem Tableau comparatif des montagnes de la Lune, de Vénus etc.

13) Original drawings of two landscapes of the Moon, 45 inches high and 36 inches large, made by J. **Nasmyth.**

14) Copernico, cratere della Luna. Come si vede col grande refrattore di Merz all' Osservatorio del Collegio Romano. 1855.

C. VARIAE MAPPAE.

Collectio 24 tabularum antiquiorum, non inscriptarum et exigui pretii.

Erklärung über zwei Homännische Charten, über das systema solare et planetarium und Europam eclipsatam. Nürnberg. 1707. 4.

Majer, Tobias, Mathematischer Atlas. Augsburg. 1745. Fol.

Lohrmann, W. G., Das Planeten-System der Sonne. Mit drei grossen Kupfertafeln. Dresden. 1822. Fol. et 4.

Collectio mapparum coelestium variarum, continens:

1) J. B. **Homann's** geographische Universal Zeig- und Schlag-Uhr (Beschreibung und Abbildung.)

2) Nouvelle Carte pour conduire à l'Astronomie et à la Géographie.

3) A Scheme of the Solar System with the orbits of the Planets and Comets, by W. **Whiston,** engraved by J. **Senex.**

4) Eclipsis Solis totalis cum mora d. 12 maji 1706, ope J. G. **Doppelmayr** et S. a **Moolen** a Petro Schenk.

5, 6) **Lowitz,** G. M., Vorstellung der Sonnenfinsterniss den 25sten Juli 1748. 2 Bl.

7) Vorstellung der Mondfinsterniss den 8, 9 August 1748, von Tobias **Mayer.**

8) **Lowiz,** Vorstellung der Sonnenfinsterniss den 8. Jener 1750.

9) Schematismus geographiae mathematicae. Cura Homanni Heredum. Norimbergae. 1753.

10) Vorstellnng des Sonnensystems und des Cometen, welcher nächstens wiederkommen wird; zuerst herausgegeben von B. **Martin** in London. Schaffhausen J. C. Müller sc.

11) Vorstellung des Sonnensystems und des Cometen, welcher 1769 (1759) im August erschienen ist. J. C. Berndt exc. Nürnberg.

12) Passage de l'ombre de la lune au travers de l'Europe dans l'éclipse centrale et annulaire le 1 Avril 1764, par Mad. **le Paute.**

13) Figures de 12 phases de l'éclipse de Soleil le 1 Avril 1764 pour Paris, par Mad. **Lepaute.**

14) Echelle générale pour trouver sans calculs les parallaxes applicables au passage de Vénus. 1769.

15) **De la Lande**, J., Figure du passage de Vénus en 1769.

16, 17) **Schumacher**, C. S., Der Venusstern tritt vor die Sonne den 3 Juni 1769. Leipzig. (2 Ausgaben; die zweite vollständiger und grösser.)

18) Die Sonne mit der Zeichnung des Weges der Venus. 1769 in Hamburg.

19) **Bode**, J. E., Abbildung des Durchgangs der Venus durch die Sonnenscheibe und der Sonnenfinsterniss 1769, nach dem Hamburger Horizont.

20) Vorstellung der Bahn des im Jahr 1770 sichtbar gewesenen Cometen.

21) **Probst**, J. S., Sonnen-Charte. Dessau. 1782.

22) **Bode**, J. E., Entwurf der Laufbahnen von 72 Cometen, u. s. w. Berlin. (1791.)

23) **Kautsch**, Vorstellung der Sonnenfinsterniss den 5 Sept. 1793. Nürnberg.

24) **Weiland**, C. F., Das Planetensystem der Sonne. Weimar. 1835.

25) **Littrow**, C. L., Karte der totalen Sonnenfinsterniss. 1842. Wien.

26) **Schorr**, D. F., Karte der totalen Sonnenfinsterniss 1851. Warschau.

Collectio imaginum variarum, continens:

1) **Herschel**, J., The Comet of 1825.

2) Sechs Blätter von **Mädler** über den Mond, Venus, Jupiter und Mars.

3) Mars Südhalbkugel und Nordhalbkugel von **Mädler**.

4) **Bessels** Darstellung des Halleyschen Cometen. 1835.

5) **Struve**, W., Darstellungen des Halleyschen Cometen. 1835.

6) Halley's Comet on the 22 and 24 Oct. 1835 in the 25 feet Telescope of E. J. **Cooper**.

7) Saturn nach **Encke**. 1838.

8) Mars 1841. Lithogr. nach **Mädler's** Zeichnungen.

9) Mars, as seen at Cincinnati. 1845.

10) Jupiter, as seen at Cincinnati. 1846.

11) Comète découverte à Berlin, vue à Kazan au moyen du réfracteur, le 3 Janvier 1850.

12) Saturn seen with a Newtonian Equatoreal of 13 inches aperture, November 1852, by Warren **De la Rue**.

XXXIX. ASTRONOMIA SACRA.

Libros ad Chronologiam sacram pertinentes vide in XIX, p. **105** *ad* **110.**

Angeli, J., Concordantia Astronomie cum theologia. 1490. (*Vide* p. **105.**)

Cusa, Nicolaus de, Complementum theologicum figuratum in complementis mathematicis. 1514. P. **27.**

(**M. Stifel,**) Ein sehr wunderbarliche wortrechnung. Sampt einer merrklichen erklerung etlicher Zalen Danielis und der Offenbarung Sanct Johannis. 1553. 4.

Gonçalez de Salas, J. A.. De duplici viventium terra. Lugd. 1650. 4.

Schotani, C., Heptameron. 1658. (*Vide* p. **128.**)

Salusbury, The doctrine of Holy Fathers concerning the testimony of Sacred scripture in conclusion merely Natural. 1661. (*Vide* p **87.**)

Steebj, J. C., Coelum sephiroticum Hebraeorum per portas intelligentiae Moysi revelatas interiores naturalium rerum characteres ... manifestans. 1679. (*Vide* p. **88.**)

Burneti. Telluris theoria sacra. 1694. (*Vide* p. **128.**)

Whiston. A new Theory of the Earth. 1696 et 1725. (*Vide* p. **128.**)

Hirl, A. E., Kurtze Fragen aus der Arithmetica sacra. Görlitz. 1709. Ejusdem Kurtze Fragen aus der Geometria sacra nebst einem Anhang von der Optica sacra. Görlitz. 1711. 8.

Whiston, Neue Betrachtung der Erde. 1713. (*Vide* p. **128.**)

Derham, W., Astro.-Theology. 1726. (*Vide* p. **142.**)

Derham. Astrotheologie. 1728, 1745 et 1765. (*Vide* p. **142.**)

Wideburgius, J. B., Mathesis biblica septem speciminibus comprehensa. Jenae. 1730. 4.

Newton, J., Observations upon the prophecies of Daniel and the Apocalypse of St. John. London. 1733. 4.

Derham's Physico-theologie. 1741. (*Vide* p. **216.**)

Schmidt, J. J., Biblischer Mathematicus. 2te Aufl. Als Anhang G. **Sarganeck's** Versuch einer Anwendung der Mathematic in dem Articul von der Grösse der Sünden-Schulden. Züllichau. 1749. 8.

Kurtz, J. H., Bibel und Astronomie, eine Darstellung der biblischen Kosmologie und ihrer Beziehungen zu den Naturwissenschaften. 3te Aufl. Berlin. 1853. 8.

XL. MISCELLANEA MATHEMATICA, ASTRONOMICA, PHYSICA.

Alberti Magni, Opus Philosophie naturalis. Venetiis. 1496. 4.

(**Reisch,**) Margarita philosophica cum appendice. Argentorati. 1512. 4.

In hoc libello insunt, cura Joach. **Camerarii:**

Erratum, in quo 40 loca auctorum notantur.

Aeolia, in qua nomina Ventorum exponuntur.

Phaenomena, quae est siderum et stellarum historiola.

Prognostica, ubi supra 330 indicia tempestatum indicantur.

Norimbergae. 1535. 8.

Orontii Finei 1) De mundi sphaera. 2) Rectarum in circulo subtensarum demonstratio. 3) Organum universale. Parisiis 1542. Fol.

Orontii Finaei, 1) Quadratura circuli tandem inventa, cet. 2) De circuli mensura et ratione circumferentiae ad diametrum. 3) De multangulorum omnium et regularium figurarum descriptione. 4) De invenienda longitudinis locorum differentia, aliter quam per lunares eclipses, etiam dato quovis tempore, liber admodum singularis. 5) Planisphaerium geographicum, cet. Lutetiae Parisiorum. 1544. Fol.

Santbech, D., Problematum astronomicorum et geometricorum sectiones septem. Basileae. 1561. Fol.

Peletarii, J., Commentarii tres: 1) de dimensione circuli, 2) de contactu linearum, 3) de constitutione horoscopi. Basileae. 1563. Fol.

Nonii. P., Salaciensis, De arte atque ratione navigandi libri II. Annotationes in Purbachij theoricas. De erratis Orontij Finoei. De Crepusculis. Cum libello Allacen de causis Crepusculorum. Conimbricae. 1573. Fol.

Bordini, F., Quaesitorum et responsorum mathematicae disciplinae Chilias. Bononiae. 1573. 4.

Tyard, P. de, Deux discours de la nature du monde. Paris. 1578. 8.

Pitisci Problematum variorum, nempe geodet., altimet., geogr., gnomon. et astron., libri decem. Augustae Vind. 1600. 4. P. 52.

Romani. A., Mathesis polemica. Francofurti. 1605. 8.

Utriusque Cosmi majoris et minoris metaphysica, physica atque technica historia, authore R. **Flud,** alias de Fluctibus. Vol. I. Oppenhemii 1617, 1618; Vol. II. 1. Oppenhemii 1619; Vol. II. 2. Francofurti 1621. Ejusdem Demonstratio analytica adversus Kepplerum. Francofurti. 1621 Fol.

(**Etten,** H. van,) Recréation mathématique. Paris. 1626. 8.

Mydorge, C., Examen du livre des recréations mathématiques. Paris. 1630. 8.

Dusiatski, J. R., Theoremata et problemata mathematica ex optica, geometria, geodaesia, astronomia et chronologia. (Vilnae) 1633. Fol.

Schwenterus, D., Deliciae physico-mathematicae, oder mathematische und philosophische Erquickstunden. Nürnberg. 1636. 4.

Mydorge, C., Examen du livre des recréations mathématiques. Dernière édition. Paris. 1639. 8.

Caramuel Lobkowitz, J., Mathesis audax. Lovanii. 1644. 4.

Mersenni, M., Cogitata physico-mathematica. Parisiis. 1644. 4. (Facit T. I.)

Universae Geometriae mixtaeque mathematicae synopsis et bini refractionum tractatus. 1644. Parisiis. 4. (Facit T. II.)

Novarum observationum physico-mathematicorum. Tomus III. Parisiis. 1647. 4.

In Tomo I inest:

a) Tractatus de mensuris, ponderibus et nummis.
b) Hydraulica, pneumatica, arsque navigandi. Harmonia et mechanica.
c) Tractatus mechanicus theoricus et practicus.
d) Ballistica et Acoutismologia.

In Tomo II inest:

a) Euclidis libri XV et tres Candallae.
b) Rami Geometria.
c) Archimedis Opera. (p. 8 citata.)
d) Supplementum Archimedis (ex libris Snellij, Kepleri et Lucae.)
e) Collectio auctorum classicorum minorum. (p. 24 citata.)
f) Mechanicorum libri duo.
g) Opticorum libri septem.

In Tomo III inest:

a) Aristarchi Samii de mundi systemate liber, cum notis A. P. de Roberval. (p. 4 citatus.)
b) Reflectiones physico-mathematicae.

Omnia latine.

Linemann, A., Deliciae Calendario-graphicae d. i. Fragen und Antwort der Physic, Astronomi, Astrologi, Geographi. Königsberg. 1654. 4.

Salusbury, Th., Mathematical collections and Translations in two tomes. London. 1661. Fol.

Voigt, J. H., Mathematische Raritäten; 1stes Hundert. Hamburg. 1668. 4.

Caramuelis, J., Mathesis biceps vetus et nova. Campaniae. 1670. 2 vol. Fol. (*Vide* p. 34.)

Kircheri, A., Iter exstaticum coeleste a G. Schotto. Accessit: Iter exstaticum terrestre et synopsis mundi subterranei. Herbipoli. 1671. 4.

Kohlhans, J. C., Neu-erfundene Mathematische und Optische Curiositäten. Leipzig. 1677. 4.

Nierop, D. R. van, Tweede Deel op de wis-konstige Rekening. Amsterdam. 1680. 4. (*Vide* p. 91.)

Clark, G., Oughtredus explicatus sive commentarius in ejus clavem mathematicam. Cui additae sunt planetarum observationes et horologiorum constructio. Londini. 1682.

Theses mathematicae propugnabantur in Regio Collegio Societatis Jesu. (Parisiis) 1686. Fol.

Meissner, H., Arithmet- Geometr- und Algebra-ische Kunst-Kette. Hamburg. 1690. 8.

Danxst, C., Arithmeti-, geometri-, algebrai- und historische Ergetzlichkeiten. Copenhagen. 1691. 8.

Miscellanea Italica physico-mathematica collegit Gaudentius **Robertus**. Bononiae. 1692. 4. Continet hic liber;

1) D. **Guglielmini** Aquarum fluentium mensura.
2) Ejusdem epistolae duae Hydrostaticae.
3) E. **Torricellii** de Sphaera et Solidis Sphaeralibus.
4) Flaminii de **Mezavachis** De Terrae motu.
5) J. D. **Cassini** De Solaribus Hypothesibus et refractionibus epistolae tres.
6) Ejusdem Theoria motus Cometae anni 1664.
7) G. **Montanarii** Cometes Bononiae observatus 1664, 1665.
8) G. **Montanarii**, J. D. **Cassini**, M. A. **Cellii**, J. D. **Ponthaei** ac Aliorum De Cometis 1664, 1665, 1680, 1681, 1682, Epistolae et Opuscula.
9) M. **Campani** Nova experimenta Physico-mechanica (de capillaritate).

Meissner, H., arithmetischer Kunstspiegel, von Paul Halken. Hamburg. 1694. 8.

Zahn, J., Specula physico-mathematico-historica notabilium ac mirabilium sciendorum. 3 vol. Norimbergae. 1696. Fol.

T. I continens: Scrutinium I praeliminare; Scrutinium II uranocosmicum; Scrutinium III atmo-cosmicum.

T. II continens: Geocosmi sive mundi terrestris mirabilia, (seu) Scrutinium IV Geocosmicum.

T. III continens: Microcosmi sive Hominis notabilia scienda, seu Scrutinium V.

Recreations math. et phys. par **Ozanam.** Tomes I et II. Paris. 1700. 8.

The posthumous Works of Rob. **Hooke.** 1705. (*Vide* p. **28.**) Containing the Cutlerian lectures and other discourses read at the Royal Society. In wich
1) The present deficiency of natural philosophy,
2) The nature, motion and effects of light are treated of, particularly that of the Sun an Comets.
3) An explication of Memory.
4) An hypothetis and explication of the cause of gravity, or gravitation, magnetism etc.
5) Discourses of Earthquakes. Physical explications of some of Ovids fables.
6) Lectures for improving navigation and astronomy.

Miscellanea curiosa. Discourses read and delivered to the Royal Society (from the beginning of the Soc. to 1707). 3 vol.

Miri, A. E., Kurtze Fragen aus der Arithmetica sacra. Görlitz. 1709. Kurtze Fragen aus der Geometria sacra, nebst einen Anhang von der Optica sacra. Görlitz. 1711. 8. (*Vide* p. **193.**)

Halcke, Paul, Deliciae mathematicae, oder mathematisches Sinnen-Confect. Hamburg. 1719. 8.

Recueil de diverses pieces sur la Philosophie, la Religion naturelle, l'Histoire, les Mathematiques etc., par Leibniz, Clarke, Newton et autres autheurs célèbres. Tome I et II. Amsterdam. 1720. 8.

Sturmii, J. C., Praelectiones academicae editae a D. Algöwero. Francofurti et Lipsiae. 1722. 4.

S. R., Mathematischer Lust- und Nutzgarten. Nürnberg. 1724. 8.

Miscellanea curiosa, containing a collection of some of the principal phaenomena in nature, being the most valuable discourses, read and delivered to the Royal Society. As also a Collection of travels etc. presented to the Society. In three volumes 8. London. Vol. I, third ed. revised and corrected by W. Derham. 1726; Vol. II 1723; Vol. III, second edit. containing a collection of travels. 1727.

Buchner, A. E., Physico-medico-mathematica. 1731. (*Vide* XLVI.)

Schübler, J. J., Ars inveniendi sive partitio ... △amae. Das ist die .... mahlerische und optische Erfindungskunst mit und ohne die Logarithmische Linie. Nürnberg. 1734. Fol.

Lettres de M. **Auzout** (et d'autres) sur les grandes lunettes (et les nouvelles decouvertes). Voyages de MM. **Cassini.** Observations envoyées des Indes et de la Chine. Amsterd. 1735. 4.

Ratio praelectionum Wolfianarum in Mathesin et Philosophiam, cet. Halae. 1735. 8.

Thümmig's, L. P., Versuch einer gründlichen Erläuterung der merkwürdigsten Begebenheiten in der Natur. Marburg. 1735. 8.

De L'Isle, Mémoires pour servir à l'histoire et au progrès de l'astronomie etc. St. Pétersbourg. 1738. 4. Contenu:

a) Aurores boreales observées dans les parties septentrionales de la Russie pendant 1727, 1728, 1729 par **De l'Isle** de la Croyere.

b) Observations astronomiques et phisiques (optiques) faites à Paris dans le Luxembourg par (Joseph) **De l'Isle** (en 1712 à 1715).

c) Les thermomètres de mercure rendus universels. Lû dans l'Ac. de St. P. en 1733.

Recueil de diverses pieces sur la Philosophie etc. Edit. 2. Amsterdam. 1740. 8. 2 vol.

Simpson, Thomas, Essays on several curious and useful subjects in Mathematicks. London. 1740. 4.

Simpson, Thomas, Mathematical Dissertations on a variety of physical and analytical subjects. London. 1743. 4.

Martin, B., A course of Lectures in natural and experimental Philosophy etc. London. 1743. 4.

Steding, J. N., Mathematisches Kunst-Cabinet in 8 Sectionen, und einer Nachlese oder Neben-Cabinet. Oldenburg. 1746. 8.

Diderot, Mémoires sur différens sujets de Mathématiques. Paris. 1748. 8.

Les Principes de la science et des mathematiques. Dresde. 1750. 8.

Frobesii, J. N., Historica et dogmatica ad Mathesin introductio. Helmstadii. 1750. 4.

Rinaldis, Hieronymi de, Exercitationes mathematicae. Venetiis. 1750. 4.

Ozanam, Recréations mathématiques et physiques. Nouvelle édition. Tomes I — IV. Paris. 1749, 1750. 8.

Simpson, Thomas, Select exercises in the mathematicks. London. 1752. 8.

Memoires posthumes de J. Ph. Loys **de Cheseaux** sur divers sujets d'Astronomie et de Mathematiques, avec de nouvelles tables du Soleil et de la Lune. Lausanne. 1754. 4.

Wolf, Ch. L. B. de, Meletemata mathematico-philosophica literarum commercio communicata. Accedunt Dissertationes variae; rel. Halae. 1755. 4.

Philosophia mathematica complectens methodum cogitandi ex Euclide restitutam. Auctore J. J. **Hentschio.** Lipsiae. 1756 et 1757. 8.

Dell' Azione del Caso nelle invenzioni, e dell' influsso degli astri ne' corpi terrestri, dissertazioni due. Padova. 1757. 4.

Simpson, Thomas, Miscellaneous tracts on subjects in mechanics, physical-astronomy and speculative mathematics, wherein the Precession, the Nutation of the earth axis and the motion of the Moon. are determined. London. 1757. 4.

Robins, B., Mathematical tracts, in two volumes. Published by James Wilson. London. 1761. 8. 2 vol.

Lambert, J. H., Beyträge zum Gebrauche der Mathematik und deren Anwendung. 3 Theile. Berlin. 1765 — 1772. 8.° 4 vol.

Miscellanea scientifica curiosa. London. (1766.) 4.

Non constat mihi, num hic liber periodicus ultra sit productus.

Hamilton, H., Philosophical Essays on the following subjects: 1) On the formation of clouds, rain and dew etc. 2) Observations and conjectures on the nature of the aurora borealis, and the Tails of comets. 3) On the principles of Mechanicks. The second Edition. London. 1767. 8.

Silberschlag, G. C., Closter-Bergische Versuche. Berlin. 1768. 8.

Kaestneri, A. G., Dissertationes math. et physicae. Altenburgi. 1771. 4.

Kaestner, A. G., Astronomische Abhandlungen zu weiterer Ausführung der astronomischen Anfangsgründe. Erste und zweite Sammlung. Göttingen. 1772, 1774. 8. 2 vol. Inhalt:

1) Trigonometrie und analytische Formeln. 1772.
2) Sphärische Trigonometrie. 1772.
3) (Practische Astronomie.) 1772.
4) Nachrichten von logarithmischen Tafeln. 1774.
5) Trigonometrische Untersuchungen (und practische Astr.) 1774.
6) Dioptrische Sätze von einzelnen Gläsern. Von Fernröhren. 1774.
7) Von Mikrometern in Fernröhren. 1774.

Eberhard, J. P., Neue Beiträge zur Mathesi applicata. Nebst einigen Zusätzen zur Mechanik, Optik und Gnomonik. Halle. 1773. 8.

(**Emerson,** W.,) Miscellanies, containing several mathematical subjects. London. 1776. 8.

Acta literaria Universitatis Hafniensis anno 1778. Hafniae. 4.

Landen, J., Mathematical Memoirs, respecting a variety of subjects; with an appendix, containing tables of theorems for the calculation of Fluents. Vol. I, II. London. 1780. 4.

Fontanae, G., Disquisitiones physico-mathematicae nunc primum editae. Papiae. 1780. 4.

Le Monnier, Mémoires concernant diverses questions d'astronomie et de physique. 3 Parties. Paris. 1781, 1784 et 1786.

Hooper, W., Rational recreations, in which the principles of numbers and natural philosophy are elucidated. London. 1782, 1783. 8. 4 vol.

Karsten, W. J. G., Mathematische Abhandlungen. Halle. 1786. 8.

Собраніе географическихъ, астрономическихъ и физическихъ примѣчаній. (Изъ СПб. Вѣдом.) СПб. 1787. 1791. 2 vol.

Hell, M., Beyträge zur praktischen Astronomie, übersetzt von L. A. Jungnitz. Band 1 — 3. Breslau und Hirschberg. 1791 — 1793. 8.

ΚΟΣΜΑΣ ʽΙΕΡΕΥΣ, ʼΕκϑεσις συνοπτικη ʼΑριϑμητικης, ʼΑλλγεβρας, και Χρονολογιας. ʼΕν Βιεννῃ. 1798. 8.

Melanges d'astronomie. Paris. An vi. 8.

Guyot, Nouvelles récréations physiques et mathématiques. Nouvelle édition. Paris. 1799. 8. 3 vol.

Академическія сочиненія выбранныя изъ Nova Acta. Ч. i. СПб. 1801. 8.

Schulz, J., Entwickelung einiger mathematischen Theorien. Königsberg. 1803. 4.

Huguenin, Mathematische Beiträge. Königsberg. 1803. 4.

Hennert, J. F., Mathematische Abhandlungen, nebst einem Verzeichniss seiner sämmtlichen Schriften. Herausgegeben von C. F. Hindenburg. Leipzig. 1805. 8.

Pfaff, J. W., Astronomische Beyträge. N. i. ii. iii. Dorpat. 1806, 1807. 8.

Young, Thomas, A course of Lectures on natural Philosophy and the mechanical arts. In two volumes. London. 1807. 4.

Stainville, J. de, Mélanges d'Analyse algébrique et de Géométrie. Paris. 1815. 8.

Crelle, A. L., Sammlung mathematischer Aufsätze und Bemerkungen. Berlin. 1821, 1822. 8. 2 Bände.

Grunert, J. A., Mathematische Abhandlungen. Altona. 1822. 4.

Astronomische Abhandlungen herausgegeben von H. C. **Schumacher**. Heft i — iii. Altona. 1823 — 1825. 4.

Нѣкоторыя сочиненія Академика Θ. И. ШУБЕРТА, изданныя Навроцкимъ. СПб. 1827. 8.

Libri, G., Mémoires de mathématiques et de physiques. T. i. Florence. 1829. 4.

Encyclopaedia Metropolitana. Mixed sciences. Vol. i. Lond. 1829. 4. Contents: Mechanics, Hydrodynamics, Pneumatics, Optics, Astronomy by P. **Barlow**; Nautical astronomy by **Kater**; Physical astronomy by J. F. W. **Herschel**; Magnetism by P. **Barlow**.

Unterhaltungen für Freunde der Physik und Astronomie, von H. W. **Brandes**. 1ster Theil. Leipzig. 1829. 8.

Brandes, H. W., Aufsätze über Astronomie und Physik, herausgegeben von C. W. H. Brandes. Leipzig. 1835. 8.

Bessel, F. W., Astronomische Untersuchungen. Band 1, 2. Königsberg. 1841, 1842. 4.

Schlömilch, O., Mathematische Abhandlungen. Dessau. 1850. 8.

XLI. GEODAESIA IN GENERE.

Orontii Finei De Geometria libri duo. Liber secundus, De practicis longitudinum, rel. Lutetiae Par. 1530.-(*Vide* p. **33.** 1532.)

Nunnez, P., Dous tratados sobre a carta de marear. Lixboa. 1537. Fol. (*Vide* p. **80.**)

Orontii Finei Liber de Geometria practica. Argentorati. 1544. 4.

Puehler, C., Ein kurtze und grundliche anlaytung zu dem rechten verstand Geometriae. Dilingen. 1563. 4.

Bartoli, C., Del modo di misurare le distantie etc. Venetia. 1564. 4.

Peucerus, C., De dimensione terrae et geometrice numerandis locorum intervallis ex doctrina triangulorum spheric... Witebergae. 1579. 8.

Orontii Finaei De re et praxi geometrica libri tres. Parisiis. 1586. 4.

Magini, A., De dimetiendi ratione per quadrantem libri quinque. Venetiis. 1592. (*Vide* p. **52.**)

Suberville, Henry de, L'Henry-metre, instrument royal etc. avec sa theorique, usage et pratique. Paris. 1598. 4.

Clavii, C., Geometria practica, Moguntiae. 1606. 4.

Bouelles, C. de, Géométrie pratique. Paris. 1609. 4.

Clavii, C., Geometria practica. 1611. (*Vide* p. **27.**)

Meyeri, G., Cursus ingeniarius, Arithmeticae, Organicae, Geodaesiae, cet. Erfurti. 1621. Fol.

Ardüser, J., Geometriae theoricae et practicae oder von dem Feldmaessen 14 Bücher. Zürich. (1627.) 4.

Schwenter, D., Geometriae practicae novae et auctae tractatus I—IV. Nürnberg. (1627.) 4.

Henrion, D., L'usage du Mecometre. Paris. 1630. 8.

Ricciolius, J. B., Geographicae crucis fabrica et usus. Bononiae. 1643. Fol.

Sems, J., ende J. P. **Dou,** Practijck des Lantmeteus. Vermeerdert met hondert geometrische Questien door S. Hansz. Amsterdam. 8. 1650?

Schottus, G., Pantometrum Kircherianum illustratum. Herbipoli. 1660. 4.

Schwenter's, D., Geometriae practicae novae et auctae libri IV, an Tag gegeben durch G. A. Böcklern. Nürnberg 1667. 4.

Tacquet, A., Geometria practica. (*Vide* p. **30.**)

Caramuelis, J., Geodaesia cujus est Γῆν μετρεῖν. 1670. (*Vide* p. **34.**)

Ricciolius, J. B., Geographiae et hydrographiae reformatae libri 12. Venetiis. 1672. Fol.

Beaulieu, La géométrie françoise, ou la pratique aisée pour apprendre.. l'Arpentage etc. Paris. 1676. 8.

Bullet, Traité du nivellement. 1688. 8.

Love, J., Geodaesia: or the art of surveying and measuring Land etc. London. 1688. 4.

Ozanam, Usage de l'Instrument universel. Paris. 1688. 12.

Solski, S., Praxis nova et expeditissima mensurandi geometrice. Cracoviae. 1688. 4.

Ozanam, La geometrie pratique. Paris. 1689. 8.

Tylkowski, A., Geometria practica curiosa. Posnaniae. 1692. 8.

Ozanam, L'Usage du compas de proportion expliqué et demontré. Paris. 1700. 8.

Methode de lever les plans et les cartes de Terre et de Mer. Paris. 1700. 8.

Mallet, A. M., La Geometrie pratique. Paris. 1702. 8. 3 vol.

Penther, J. F., Praxis Geometriae. Augspurg. 1738. Fol.

Penther, J. F., Zugabe zur Praxi Geometriae. Augspurg. 1739. Fol.

Clairaut, Théorie de la figure de la Terre. Paris. 1743. 8. (*Vide* p. **98.**)

Ozanam, Usage du compas de proportion et de l'instrument universel. Paris. 1748. 8.

Methode de lever les plans et les cartes de Terre et de Mer. Paris. 1750. 8.

Le Febvre, Nouveau traité du Nivellement. Potsdam. 1752. 4.

Le Febvre, Neue Abhandlung vom Messen mit der Wasser-Waage. Aus dem Franz. übersetzt von Holtzendorf. Potsdamm. 1753. 4.

Love, J., Geodaesia, or the art of surveying etc. Ed. 6. London. 1753. 8.

Инструкція о межеваніи во всемъ государствѣ земель. (СПб. 1754.)

Penther, J. F., Praxis Geometriae. Augsburg. 1755. Fol.

Gregory, D., A treatise of practical geometry in 3 parts, translated from the latin. Edinburgh. 1756. 8.

Rothe, G., Beschreibung einer neuen Bergwage. Leipzig. 1758. 8.

Böhm, A., Gründliche Anleitung zur Messkunst auf dem Felde. Frankfurt und Leipzig. 1759. 4.

Lambert, J. H.. Anmerkungen und Zusätze zur practischen Geometrie. 1765. (*Vide* p. **199**, Beyträge I p. 1.)

КОТЕЛЬНИКОВЪ, Сем., Молодой Геодетъ или первыя основанія Геодезіи. СПб. 1766. 4.

Picard's Abhandlung vom Wasserwägen mit neuen Beyträgen von J. H. Lambert. Berlin. 1770. 8.

Kaestner, Anmerkungen über die Markscheidekunst, nebst einer Abhandlung von Höhenmessungen durch das Barometer. Göttingen. 1775. 8.

ВЕЙДЛЕРА, I. Ф., Наставленія къ подземной Геометріи, перев. Ал. Мартовъ. СПб. 1777. 8.

Harroy, J., Traité de géometrie pratique sur le terrain. Liege. 1780. 8.

Gerlach, F. W., Die Bestimmung der Gestalt und Grösse der Erde u. s. w. Wien. 1782. 8.

Kautsch, J., Geographia practica. Skalicii Hungariae. 1784. 8.

Kaestner, A. G., Weitere Ausführung der math. Geographie, besonders in Absicht auf die sphaeroïdische Gestalt der Erde. Göttingen. 1793. 8.

Mayer, J. T., Praktische Geometrie. Göttingen. I. 1802; II. 1802; III. 1795. 8.

Bugge, Th., Anleitung zum Feldmessen. Uebersetzt von Tobiesen. Altona. 1798. 8.

Delambre, J. B. J., Méthodes analytiques pour la détermination d'un arc du méridien. Précédées d'un mémoire sur le même sujet par A. M. Legendre. Paris. An. VII. 4.

Kautsch, Ad Geographiam practicam supplem. duo. Petropoli. 1800. 8.

Komarzewski, M. de, Mémoire sur un graphomètre souterrain. Paris. 1803. Fol.

Mayer, J. T., Gründlicher und ausführlicher Unterricht zur praktischen Geometrie. 5 Bände. Göttingen. 1804 — 1816. 8.

МАКСИМОВИЧЪ, А., Практическая подземная Геометрія. СПб. 1805. 8.

Puissant, L., Traité de Géodésie. Paris. 1805. 4.

Pommiés, M., Manuel de l'ingénieur du Cadastre. Paris. 1808. 4.

Puissant, L., Traité de Topographie, d'Arpentage et de Nivellement. Paris 1807; avec un supplément au second livre. 1810. 4.

Benzenberg, Vollständiges Handbuch der angewandten Geometrie für Feldmesser, Landmesser u. s. w. 3 Theile. Düsseldorf. 1810—1813. 8.

Instruction für die bei der K. K. Oesterreichischen Landes-Vermessung angestellten Officiere. Wien. 1810. 4.

Ramond, L., Mémoires sur la formule barométrique de la Mécanique céleste etc. Clermont-Ferrand. 1811. 4.

Aeneae, Hendrik, Verhandeling over eene nieuwe wijze om Afstanden te meten. Amsterdam 1812. 8.

Späth, J. L., Die höhere Geodäsie, 1ste Abtheilung. München. 1816. 8.
Continuatio non prodiit.

Schulz Montanus, A., Handbuch der gesammten Land- und Erd-Messung. Berlin. 1819. 8. 2 Bände.

Puissant, L., Traité de Topographie, d'Arpentage et de Nivellement. Deuxième édition. Paris. 1820. 4.

Netto, F. W., Handbuch der gesammten Vermessungskunde. 2 Theile Berlin. 1820, 1825. 8. Anhang. 4.

Müffling, Instruction für die topographischen Arbeiten des Kön. Preussischen Generalstabes. Berlin. 1821. Nebst Beispielen und Register und Hülfstafeln. 3 Hefte. Fol. (lithographirt.)

Reissig, C. v., Der Apparat zur Basismessung. St. Petersb. 1823. Fol.

Stein, J. P. W., Geographische Trigonometrie, oder die Auflösung der geradl., sphärischen und sphäroidischen Dreiecke, mit ihrer Anwendung bei grössern geodaetischen Vermessungen ... mit einem Anhange über Winkelmessinstrumente. Mainz. 1825. 4.

Crelle, A. L., Handbuch des Feldmessens und Nivellirens. Berlin. 1826. 8.

Lacroix, Manuel d'arpentage. Paris. 1826. Sed.

ШУБЕРТЪ, Руководство для вычисленій тригонометрической съемки, и работъ военно-топографическаго Депо. СПб. 1826. 8.

Szahina, A., Jeodezya wyzsza. Wilno. Ejusdem Miernictwo i Rownowazenie. Wilno, 1829. 4.

Schmidt, J. C. E., Lehrbuch der mathematischen und physischen Geographie. Göttingen. 1829, 1830. 8. 2 vol.

Umpfenbach, H., Praktische Geometrie. Frankfurt. 1834, 35. 8. 2 vol.

Belcher, E., A Treatise on Nautical Surveying. London. 1835. 8.

БОЛОТОВЪ, А., Геодезія. СПб. 1836, 1837. 8. 2 vol.

Pross, F., Lehrbuch der praktischen Geometrie. Stuttgart. 1838. 8.

Francoeur, L. B., Géodésie ou traité de la figure de la terre. Bruxelles 1838. 8.

Bégat, P., Traité de géodésie à l'usage des marins. Paris. 1839. 8.

БОЛОТОВЪ, А., Руководство къ производству хозяйственной съемки, межеванія и нивеллированія. СПб. 1842. 8.

Gerling, C. L., Die Ausgleichungs-Rechnungen der practischen Geometrie. Hamburg und Gotha. 1843. 8.

ВОРОБЬЕВЪ, П., Записки изъ математической Географіи. СПб. 1844. 8. (Cum tab. in Fol.) (*Vide* p. **95.**)

Decker, A., Lehrbuch der höheren Geodäsie. Mannheim. 1845. 8.

Fischer, Ph., Lehrbuch der höhern Geodäsie. 2 Theile. Darmstadt. 1845, 1846. 8.

Instruction für die bei der Astronomisch-Trigonometrischen Landesvermessung ... angestellten Individuen. Wien. 1845. 4.

Barfuss, F. W., Handbuch der höheren und niederen Messkunde. Weimar. 1847. 8.

БОЛОТОВЪ, Курсъ высшей и низшей Геодезіи. I, II. СПб. 1845, 1849. 8.

Engelbreit, K., XXVI Steintafeln, Instrumente der Geodäsie und Hydrometrie, Fol., mit erläuterndem Textheft. 8. Nürnberg. 1852.

Barfuss, F. W., Handbuch der höhern und niedern Messkunde. 3te Auflage. Weimar. 1854. 8.

ЛЁВЕ, А., Полный Курсъ низшей Геодезіи. СПб. 1854. 8.

Dienger, Trigonometrie mit Anwendungen auf die Geodaesie u. s. w. 1855. (*Vide* p. **53**).

XLII. OPERATIONES GEODAETICAE.

Snellii, W., Eratosthenes Batavus de terrae ambitus vera quantitate. Lugduni Bat. 1617. 4.

Claramontii, S., De altitudine Caucasi, liber unus. Cura Gabr. Naudaei editus. Parisiis. 1649. 4.

Picard, Traité du Nivellement, avec une relation de quelques Nivellemens faits par ordre du Roy, et un Abbregé de la Mesure de la Terre. Mis en lumiere par de la Hire. Paris. 1684. 8.

The measure of the earth: being an account of several observations made by divers members of the Academy at Paris. Translated by R. Waller. London. 1688. Fol.

Norwood's Measure of the Earth. 1694. P. **29**.

Cassini, Traité de la grandeur et de la figure de la terre. Amsterdam. 1723. 8.

D'Anville, Proposition d'une mesure de la Terre. Paris. 1735. 8.

Picard, Mesure de la Terre. 1736. P. **29**.

Maupertuis, La figure de la terre. Paris. 1738. 8.

(**Maupertuis**), Examen desinteressé des differens ouvrages qui ont été faits pour déterminer la figure de la terre. Oldenbourg. 1738. 8.

Examen des trois dissertations que M. **Desaguliers** a publiées sur la figure de la Terre. Oldenbourg. 1738. 8.

Dégré du méridien entre Paris et Amiens par la mesure de M. **Picard**, et par les Observations de M. **Maupertuis**, **Clairaut**, **Camus**, **Le Monnier**. Paris. 1740. 8.

Cassini, J., Abhandlung von der Figur und Grösse der Erden; übersetzet von J. A. Klimmen. Arnstadt und Leipzig. 1741. 8.

Maupertuis, Figur der Erden. Aus dem Franz. übersetzt und mit Celsius Untersuchungen der Cassinischen Messungen vermehrt (von S. König.) Zürich. 1741. 8.

(**Maupertuis**), Examen desinteressé des differens ouvrages qui ont été faits pour déterminer la figure de la Terre. Seconde édition augmentée de l'histoire du livre. Amsterdam. 1741. 8.

Maupertuis, Figura telluris; transtulit A. Zeller. Lipsiae. 1742. 8.

Der Meridian-Grad zwischen Paris und Amiens, bestimmt durch die Messung **Picard's**, und die Beobachtungen von **Maupertuis**, **Clairaut**, **Camus**, **le Monnier**. Zürich. 1742. 8.

La méridienne de l'Observatoire Royal de Paris, vérifiée par M. **Cassini de Thury**. Suite des mémoires de l'Académie, année 1740. Paris 1744. 4.

Diverses pièces relatives à la mesure de l'arc du Pérou.

1) Relation abrégée d'un voyage fait dans l'interieur de l'Amérique méridionale par M. de la Condamine. (Mem. 1745.) 4.

2) Expériences faites en 1736 et suivantes à Quito sur la dilatation des Métaux. Par Bouguer. (Mém. 1745.) 4.

3) Lettre a Madame *** sur l'émeute populaire en la ville de Cuenca le 29 Août 1739. 1746. (Manuscrit élégant 4.)

4) Histoire des Pyramides de Quito. 1751. 4.

5) *a.* Justification des Mémoires de l'Académie de 1744 et du livre de la figure de la Terre. Par M. Bouguer. Paris. 1752. 4.

b. Autre édition. Paris. 1809.

c. Lettre à M. * * * dans laquelle on discute divers points d'astronomie-pratique, et où l'on fait quelques remarques sur le Supplément au Journal Historique de M. de la C. Par Bouguer. Paris. 1754. 4.

d. Réponse de M. *** à la lettre de M. Bouguer. 1754. 4.

6) (La Condamine), Memoire, sur la comparaison des différentes toises qui ont servi à la mesure des degrés terrestres. (Manuscrit élégant copié des Memoires 1772.)

7) *a.* Lettre de M. la Condamine à M***, sur le sort des Astronomes qui ont eu part aux dernières mesures de la Terre, depuis 1735, (datée le 20 Oct. 1773). (Manuscrit élég.)

b. Lettre de M. Godin à M. de la Condamine. 28 Juli 1773. (Sur le voyage de Mad. Godin sur le fleuve des Amazones.) (Manuscrit élégant.)

Outhier, Journal d'un voyage au Nord en 1736 et 1737. Amsterdam. 1746. 8.

Jorge Juan y A. De **Ulloa**, Observaciones hechas en los reynos del Perù, de las quales se deduce la figura y magnitud de la tierra. Madrid. 1748. 4.

Relacion historica del viage a la America meridional para medir algunos grados de Meridiano. Por D. Jorge **Juan** y D. Antonio de **Ulloa**. Tomo I, II, III, IV. Madrid. 1748. 4.

Bouguer, La figure de la terre. Paris. 1749. 4.

De la Condamine. Mesure des trois premiers degrés du méridien dans l'hémisphere austral. Paris. 1751. 4.

De la Condamine. Journal du voyage fait par ordre du Roi à l'équateur, servant d'introduction historique à la mesure des trois premiers degrés du méridien. Paris. 1751. 4.

De la Condamine. Supplément au journal historique du voyage à l'équateur: servant de réponse à quelques objections. Paris. 1752. 4.

Voyage historique de l'Amérique méridionale par D. George **Juan** et D. Antoine de **Ulloa.** Paris. 1752. 4. 2 vol.

Bouguer. Justification des mémoires de l'Académie et du livre de la figure de la terre. Paris. 1752. 4. (*Vide* p. **206.**)

Bouguer. Lettre sur divers points d'astronomie pratique et remarques sur le supplément au journal de M. de la C. Paris. 1754. 4. Réponse à la lettre de M. Bouguer. 4. (*Vide* p. **206.**)

De litteraria expeditione per pontificiam ditionem ad dimetiendos duos meridiani gradus suscepta a C. **Maire** et R. J. **Boscovich.** Romae. 1755. 4.

Journal historique du voyage fait au Cap de B. E., par feu M. **de la Caille.** Précédé d'un discours sur la vie de l'auteur etc. Paris. 1763. 8.

Mayer. C., Basis Palatina anno 1762 dimensa, cet. Manhemii. 1763. 4.

Cassini de Thury. Relation de deux voyages faits en Allemagne. Paris. 1763. 4.

Liesganig. J., Dimensio graduum meridiani Viennensis et Hungarici. Vindobonae. 1770. 4.

Maire et Boscovich. Voyage astronomique et géographique dans l'état de l'église. Trad. du latin. Paris. 1770. 4.

Juan. D. Jorge, y D. Antonio **Ulloa.** Observaciones hechas etc. Ed. 2. Madrid. 1773. Fol.

(**Beccaria.** J. B.,) Gradus Taurinensis. Augustae Taurinorum. 1774. 4.

Cassini de Thury. Relation d'un voyage en Allemagne. Paris. 1775. 4.

Roy. W., Experiments and Observations made in order to obtain a Rule for measuring Heights with the Barometer. 1777. 4.

Cassini de Thury. Description géométrique de la France. 1783. 4.

Bugge. Th., Beschreibung der Ausmessungs-Methode, welche bei den Dänischen geogr. Karten angewendet worden. Dresden. 1787. 4.

Description des moyens employés pour mesurer la base de Hounslow-Heath par le Général **Roy.** Traduit de l'anglais par Prony. Paris. 1787. 4.
Archetypum est in Phil. Trans. 1775.

An Account of the proposed trigon. operation for determining the relative situation of the royal observatories of Greenwich and Paris. By Major General W. **Roy.** London. 1787.—Account of the trigonomet. operat. whereby the distance between the merid. of the Obs. of Greenwich and Paris has been determined. By W. **Roy.** London. 1790. 4.

Tralles, J. G., Beyträge für allgemeine Naturlehre. (Bestimmung der Höhen der Berge des Canton Bern). 1stes Heft. Bern. 1790. 8.

Cassini, Méchain et le Gendre, Exposé des opérations pour la jonction des Observatoires de Paris et de Greenwich en 1787. Paris. 1791. 4.

Description des opérations faites en Angleterre pour déterminer les positions respectives des observatoires de Greenwich et de Paris. Traduite par **Prony**. Paris. 1791. 4.

Müller, F. C., Trigonometrische Vermessung der Grafschaft Marck. 1793. 4.

Asiatic Researches Vol. VII, X, XII, XIII. Calcutta 1801, 1808, 1816, 1820. (Containing the Accounts of W. **Lambton's** measure of the meridian arc in India). 4. 4 vol.

An account of the operations carried on for a Trigonometrical Survey of England and Wales. Vol. I by Capt. William **Mudge**, and Mr. Isaac **Dalby**. London. 1799; Vol. II by Capt. William **Mudge**. London. 1801; Vol. II part II (An Account of the measurement of an arc of the Meridian) by Major William **Mudge**. London. 1804; Vol. III by Lieutn. Col. William **Mudge** and Capt. **Colby**. London. 1811. 4. 4 vol.

Svanberg, Jöns, Expositions des opérations faites en Laponie pour la détermination d'un arc du Méridien en 1801, 1802 et 1803. Stockholm. 1805. 8.

Zach, Nachrichten von der Königl. Preussischen trigonometrischen und astronomischen Aufnahme von Thüringen und dem Eichsfelde, und der herz. Sachsen-Gothaischen Gradmessung. 1. Theil. Gotha. 1806. 4.

Méchain et **Delambre**, Base du système métrique. Paris. 4. T. I 1806; T. II 1807; T. III 1810.

T. IV vide 1821, Biot et Arago.

Bouguer, Justification etc. Paris. 1809. (*Vide* 1752.)

Humboldt, A. de, Nivellement barométrique fait dans les régions équinoxiales du nouveau Continent en 1799 — 1804. Paris. 1809. Fol.

Humboldt, A. de, Obs. astr., opér. trig. etc. (*Vide* p. **165**.)

Zach, Mémoire sur le degré du méridien mesuré en Piémont par le Père Beccaria. Turin. 1811. 4.

Wahlenberg, G., Bericht über Messungen und Beobachtungen zur Bestimmung der Höhe und Temperatur der Lappländischen Alpen. Uebersetzt von J. F. L. Hausmann. Göttingen. 1812. 4.

Zach, L'Attraction des montagnes etc. Avignon. 1814. 8. 2 vol.

Krayenhoff, Précis historique des opérations géodésiques et astronomiques faites en Hollande. Haye. 1815. 4.

Struve, W., Vermessung Livlands in den Jahren 1816—1819. Vol. I Tagebuch; Vol. II Tagebuch; Vol. III Darstellung und Resultate. Fol. (Manuscript, Reinschrift.)

Pièces relatives aux opérations géodésiques en Italie, par **Zach, Inghirami** etc., tirées de la Corresp. Astr. de Zach. 1818 à 1822.

Zach vol. I p. 1.	Ingh. vol. V p. 251.
Ingh. » I » 101.	Zach » V » 295.
» » I » 230.	» » V » 391.
» » I » 375.	» » V » 489.
Zach » I » 521.	» » VI » 3.
» » II » 3.	» » VI » 105.
Ingh. » II » 240.	Ingh. » VI » 261.
» » III » 135.	» » VI » 349.
Rossi » IV » 479.	Fallon » VI » 372.
Zach » V » 215.	

Biot et **Arago,** Recueil d'observations géodésiques, astronomiques et physiques, exécutées en Espagne, en France, en Angleterre et en Écosse. Suite au troisième volume de la Base du Système métrique. Paris. 1821. 4.

Hodgson, J. A., Journal of a Survey to the heads of the rivers Ganges and Junma. 1822. 4. (From the Asiatic Researches.)

Hodgson, J. A., et J. D. **Herbert** trig. and astr. operations for determining the peacks, heights and positions of the Himalaya mountains. 1822. 4. (From the Asiatic Researches. vol. XIV.)

Fallon, L. A., Archiv der astronomisch-trigonometrischen Vermessung der K. K. Oesterreichischen Staaten. Band I. Wien. 1822 4.

Continet altitudines in Tyrolia et in Illyrico annis 1816 ad 1822 determinatas.

Struve, W., Abschriften der Tagebücher der Gradmessung in den Ostseeprovinzen Russlands.

a) Tagebuch der Gradmessung. Geordnete Reinschrift. 3 Bände. 1822—1829. Fol.

b) Tagebuch der Basismessung bei St. Simonis 1827, geführt von W. Struve. Abschrift nebst Zusammenstellung aller Massvergleichungen. 1827—1829. 4.

c) Tagebuch der Basis-Messung bei St. Simonis 1827, geführt von W. v. Wrangell. Abschrift. 4.

David, A., Trigonometrische Vermessung, Astronomische Ortsbestimmung des Egerlandes. Prag. 1824. 8.

Hassler, F. R., Papers on various subjects connected with the Survey of the Coast of the United States. Philadelphia. 1824. 4.

Opérations pour la mesure d'un arc du parallèle moyen en Piémont et en Savoie. T. I. Milan. 1825; T. II. 1827. Fol. 2 vol.; Planches. 1 vol.

Struve, W., Vorläufiger Bericht von der Russischen Gradmessung. Dorpat. 1827. Fol.

Everest, G, An account of the measurement of an Arc of the meridian between 18° 3′ and 24° 7′, being a continuation of the grand meridional arc of India. London. 1830. 4.

Oltmanns, J., Astronomische und Hypsometrische Grundlagen der Erdbeschreibung, oder Untersuchung und Sammlung von Ortsbestimmungen nach von A. von Humboldt gelieferten Materialien. 1sten Bandes Abth. I. Stuttgart und Tübingen. 1831. 8.

Fallon, L. A., Höhenmessung von Oesterreich aus trig. Nivellirungen. Herausgegeben von F. Freisauff v. Neudegg. Wien. (1831.) 4.

Struve, W., Beschreibung der Breitengradmessung in den Ostseeprovinzen Russlands. 2 Theile, nebst Kupfertafeln. Dorpat. 1831. 4. 3 vol.

Coraboeuf, Mémoire sur les opérations géodésiques des Pyrénées et la comparaison du niveau des deux mers. Paris. 1831. 4.

Gerling, Ch. L., Beiträge zur Geographie Kurhessens. 2 Hefte. Cassel. 1831, 1839. 8.

Hassler, F. R., Documents relative to the Survey of the coast of the United States, and to the construction of weight and measures. Collection I from 1832 to 1835; Collection II from 1835 to 1842. 8.

Puissant, L., Nouvelle description géométrique de la France. Parties I et II. Paris. 1832, 1840. 4.

Записки Гидрографическаго Депо. Ч. I — V. СПб. 1835—1837. 4. 5 vol.

Хронометрическая Экспедиція произведенная въ 1833 году. Подъ начальствомъ Генералъ-Лейтенанта ШУБЕРТА. СПб. 1836. 4.

Colby, Ordnance Survey of the County of Londonderry. Vol. I. Dublin. 1837. 4.

Записки Военно-Топографическаго Депо. Ч. I — XVII. СПб. 1837 — 1855. 4.
Ч. I — XII, изданныя директоромъ Генералъ-Лейтенантомъ ШУБЕРТОМЪ.
Ч. XIII — XVII, изданныя директоромъ Генералъ-Лейтенантомъ ТУЧКОВЫМЪ.

Bessel, F. W., und **Baeyer,** Gradmessung in Ostpreussen und ihre Verbindung mit Preussischen und Russischen Dreieckskettén. Berlin. 1838. 4.

Brousseaud, Mesure d'un arc du parallèle moyen entre le pole et l'équateur. Limoges. 1839. 4.

Baeyer, J. J., Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Berlin. 1840. 4.

Eschmann, J., Ergebnisse der trigonometrischen Vermessungen in der Schweiz. Zürich. 1840. 4.

Hoffmann, C., und G. **Salzenberg,** Trigonometrisches Nivellement der Oder von Oderberg bis zur österr. Gränze. Berlin. 1841. 4.

Тригонометрическая Съемка Губерній С. Петербургской, Псковской, Витебской и Части Новгородской, произведенная Ген. Лейт. ШУБЕРТОМЪ. СПб. Части i, ii, iii. 1842. 4. 3 vol.

Sunt volumina I, II, III operis Записки ..., p. 210, titulo speciali ornata.

Astronomical observations made with Ramsden's Zenith Sector at the different stations of the Survey. London. 1842. Fol.

Maclear, Th., Operations for the verification and extension of the Arc of meridian at the Cape of Good Hope. Part i and P. ii. London. 4.

РЕЙНЕКЕ, М., Описаніе сѣвернаго берега Россіи. i, ii. СПб. 1843. 1850. iii. Карта Бѣлаго моря. 4.

Bégat, Exposé des opérations géodésiques, relatives aux travaux hydrographiques, exécutées sur les côtes méridionales de France: sous la direction de feu M. Monnier. Paris. 1844. 4.

Struve, F. G. W., Expédition chronométrique, exécutée par ordre de Sa Majesté l'Empereur, entre Poulkova et Altona, pour la détermination de la longitude etc. St.-Pétersbourg. 1844. Fol.

Struve, W., Resultate der 1816 bis 1819 ausgeführten Vermessung Livlands. St. Petersburg. 1844. 4.

Bache, A. D., Reports and Documents relating to the Coast Survey of the United States for 1844 — 1851. 8.

Atlas des Aetna von W. **Sartorius** von **Waltershausen.** Erste Lieferung. Berlin. 1845; 2te und 3te Lieferung 1848; 4te Lieferung 1853. Fol. max.

Struve, F. G. W., Astronomische Ortsbestimmungen in der Europäischen Türkei, in Kaukasien und Klein-Asien, nach den von den Officieren des K. Generalstabes in den Jahren 1828 bis 1832 angestellten astronomischen Beobachtungen. St. Petersburg. 1845. 4.

Expédition chronométrique entre Altona et Greenwich. Rapports par W. **Struve** et O. **Struve,** St.-Pétersbourg. 1846. Fol.

Palfrey, J, G., Tables of bearings, distances, latitudes, longitudes, etc. by the Survey of Massachusetts. Boston. 1846. 8.

Marieni, J., Trigonometrische Vermessungen im Kirchenstaate und in Toscana. Wien. 1846, 1847. 4.

Airy, G. B., Determination of the longitude of Valentia in Ireland by transmission of chronometers. (1847.) Fol.

Yolland, W., Account of the Measurement of the Lough Foyle base in Ireland. London. 1847. 4.

Everest, An Account of the measurement of two sections of the meridional arc of India. London. 1847. 4. 2 vol.

Kreil, K., und K. **Fritsch,** Magnetische und geographische Ortsbestimmungen im österreichischen Kaiserstaate. Jahrgänge 1846 — 1851. Prag. 1848 — 1852. 4. 5 vol.

Beschreibung der zur Ermittelung des Höhenunterschiedes zwischen dem Schwarzen und Caspischen Meere 1836 und 1837 von G. Fuss, A. Sawitsch und G. Sabler ausgeführten Messungen, zusammengestellt von G. Sabler. Herausgegeben von W. **Struve.** St. Petersburg. 1849. 4.

Baeyer, J. J., Die Küstenvermessung und ihre Verbindung mit der Berliner Grundlinie. Berlin. 1849. 4.

Die Höhen der Dreieckspunkte der Finnländischen Gradmessung über der Meeresfläche, berechnet von F. **Woldstedt.** (Helsingfors.) 1849. 4.

(СОКОЛОВЪ, А.,) Сѣверная Экспедиція 1733 — 1744. СПб. 1851. 8.

Graham, J. D., Document on the subject of the boundary line between the United States and Mexico. Washington. 1852. 8.

Expéditions chronométriques de 1845 et 1846 par O. **Struve.** St.-Pétersbourg. 1853. 4.

Vorlaender, J. J., Geographische Bestimmungen im K. Preuss. Regierungsbezirke Minden vermittelst des trig. Netzes. Minden. 1853. 4.

Ziegler, J. M., Sammlung absoluter Höhen der Schweiz und der Nachbarländer. Zürich. 1853. 8.

XLIII. METROLOGIA.

Cenalis, Roberti, De vera mensurarum ponderumque ratione, opus jam tertio auctum. Parisiis. 1547. 8.

Neandri, M., ex Valle Joachimica, Συνοψις Mensurarum et Ponderum secundum Romanos, Athenienses ... Basileae. 1555. 4.

Angelocratoris, D., Doctrina de ponderibus, monetis et mensuris per totum terrarum orbem usitatis. Francofurti. 1628. 4.

Petit, P., Réduction de toutes les mesures et tous les poids d'Europe, d'Afrique, d'Asie à la mesure et au poids de France. 1634. P. 12.

Bernardi, E., De mensuris et ponderibus antiquis. Oxoniae. 1688. 8.

Eisenschmidj, J. C., De ponderibus et mensuris veterum Rom., Graec., Hebr; nec non de valore pecuniae veteris. Argentorati. 1708. 8.

D'Anville, Traité des mesures itinéraires anciennes et modernes. Paris. 1769. 8.

МАТИНСКІЙ, М., Описаніе различныхъ мѣръ и вѣсовъ. СПб. 1779. 8.

(**Paucton**,) Métrologie ou traité des mesures, poids et monnoies des anciens peuples et des modernes. Paris. 1780. 4.

Whitehurst, An attempt towards obtaining invariables measures of length, capacity and weight, from the mensuration of time. London. 1787. 4.

Métrologie, ou tables pour servir à l'intelligence des poids et mesures des anciens par M. de **Romé de l'Isle**. Paris. 1789. 4.

Eytelwein, J. A.. Vergleichungen der in den Preussischen Staaten eingeführten Maasse und Gewichte. Berlin. 1798. 8.

Discours prononcé à la barre des deux conseils du corps legislatif, au nom de l'institut national, lors de la présentation des étalons prototypes etc. de la commission des poids et des mesures. Paris. An VII. 4.

Van Swinden, J. H., Over volmaakte Maaten en Gewigten. Amsterdam. 1802. 8. 2 vol.

Réduction des mesures et poids anciens en mesures et poids nouveaux (et vice versa). Édition stéréotype par M. J. **Brisson**. Paris. An VII. Sed.

Borel, F., Tableaux de rapport et de comparaison des poids, mesures, monnaies des nations étrangères avec celles de Russie. St.-Pétersbourg. 1807. 4.

Heinrich, P., Bestimmung der Maasse und Gewichte des Fürstenthums Regensburg. Regensburg. 1808. 8.

Eytelwein, J. A., Vergleichungen der in Preussen eingeführten Maasse und Gewichte. Berlin. 1810. Nachtrag. 1817. 8.

Jomard, E., Mémoire sur le système métrique des anciens Égyptiens, et sur les mesures des autres peuples de l'antiquité. Paris. 1817. Fol.

Nelkenbrecher, J. C., Taschenbuch der Münz-, Maass- und Gewichtskunde. Herausgegeben von J. S. G. Otto. 12te Ausgabe. Berlin. 1817. 8.

Adams, J. G., Report upon weights and measures. Washington. 1821. 8.

Wurm, J. F., De ponderum, nummorum, mensurarum ac de anni ordinandi rationibus apud Romanos et Graecos. Stutgardiae. 1821. 8.

Löhmann, F., Tafeln der Maasse, Gewichte und Rechnungsmünzen. (Gesammelt in 3 Bänden.) 1821 — 1832. 4.

Lövis, A. v., Tabellarische Uebersicht der Maasse und Gewichte verschiedener Länder, nebst einer Vergleichung derselben mit dem Rigischen Stoof, dem Rigischen Loof, der revisorischen Loofstelle und dem Rigischen Pfunde. Dorpat. 1829. 4.

ПЕТРУШЕВСКІЙ, Θ., Метрологія. СПб. 1831. 8.

Hassler, F. R., Weights and measures. 1832 — 1842. (*Vide* p. 210.)

Launitz, C. W., Vergleichungs-Tabellen der Maasse und Gewichte wie solche in St. Petersburg auf verschiedene andere Plätze ausmachen.. St. Petersburg. 1833. 8.

Pasley, C. W., Observations on the expediency and practicability of simplifying and improving the measures, weights and money. London. 1834. 8.

Report of the managers of the Franklin institute, of the state of Pensylvania, for the promotion of the mechanic arts, in relation to weights and measures. Philadelphia. 1834. 8.

Kurze Darstellung der Schweizerischen Mass- und Gewichtsordnung in Bezug auf Basel. Basel. 1836. 8.

Böckh, A., Metrologische Untersuchungen über Gewichte, Münzfüsse und Masse des Alterthums. Berlin. 1838. 8.

Bessel, F. W., Darstellung der Untersuchungen und Maassregeln, welche in den Jahren 1835 — 1838 durch die Einheit des Preussischen Längenmaasses veranstaltet worden sind. Berlin. 1839. 4.

Travaux de la Commission pour fixer les mesures et les poids de l'Empire de Russie, rédigés par A. Th. **Kupffer.** St.-Pétersbourg. 1841. 2 vol. 4. 1 vol. Fol.

Report of the Commissioners for Restoration of the standards of weight and measure. London. 1841. Fol.

Nelkenbrecher, J. C., Taschenbuch der Maass-, Gewichts- und Münzkunde. 16te Auflage. Berlin. 1842. 8.

Littrow's, J. J. von, Vergleichung der vorzüglichsten Maasse, Gewichte und Münzen. 2te Auflage von K. L. v. Littrow. Wien. 1844. 8.

ПЕТРУШЕВСКІЙ, Θ., Краткая Европейская Метрологія. СПб. 1845. 8.

ПЕТРУШЕВСКІЙ, Θ. И., Общая Метрологія. Части I et II. СПб. 1849. 8.

XLIV. PHYSICE GENERALIS.

Melanthon, P., Doctrinae physicae elementa. 1549. (*Vide* p. **80.**)
Cardani, H., De subtilitate libri XXI. 1551. (*Vide* p. **230.**)
Geronimo Cortes, Fisionomia natural. Madrid. 1598. 8.
Mersenni Cogitata physico-mathematica. 1644. (*Vide* p. **195.**)
Portae, J. B., Magiae naturalis libri viginti. Lugduni Bat. 1650. 12.
Gilberti, G., De mundo sublunari philosophia nova. Opus posthumum. Amstelodami. 1651. 4.
Lipstorpii, D., Specimina philosophiae Cartesianae. Lugd. Bat. 1653. 4.
Raei, J. de, Clavis philosophiae naturalis, seu introductio ad naturae contemplationem, Aristotelico-Cartesiana. Lugd. Bat. 1654.
Schotti, G., Magia universalis naturae et artis. I, II. Herbipoli. 1657. 4.
Gassendus, P., Syntagmatis philosophici partis secundae sectionis tertiae membrum I: De rebus inanimis terrenis. 1658. P. **28.**
Schotti, G., Physica curiosa sive Mirabilia naturae et artis. Herbipoli. 1662. 4.
Cardani, H., De subtilitate libri XXI. 1663. P. **27.**
Baconi, F., Sylva sylvarum sive historia naturalis. Centuriae X. 1665. P. **26.**
Baconi, F., De dignitate et augmentis scientiarum libri IX. Ejusdem Novum organum scientiarum. 1665. P. **26.**
Kircheri, A., Iter exstaticum terrestre. 1671. (*Vide* p. **196.**)
Ottonis de Guericke experimenta Magdeburgica de vacuo spatio, primum a G. Schotto, nunc vero ab ipso auctore perfectius edita, variisque aliis experimentis aucta. Amstelodami. 1672. Fol.

Insunt epistolae inter O. Guericke et S. Lubienietzki mutuae, de cometis sub fine 1664 et 1665 conspectis.

Kircheri, A., Mundus subterraneus. 1678. Fol. (*Vide* p. **196.**)
Hamel, J. B. de, De meteoris et fossilibus libri duo. De consensu veteris et novae philosophiae libri quatuor. De corporum affectionibus. 1681. P. **28.**

Bernoulli, Jacobi, Dissertatio de gravitate aetheris. Amstelaedami. 1683. 8.

Sturmii, J. C., Physicae conciliatricis conamina. Norimbergae. 1687. 12.

Hartsoeker, N., Beginsselen der Natuurkunde, vertaald door A. Block. Amsterdam. 1700. 4.

Hartsoeker, N., Eclaircissemens sur les conjectures physiques. Amsterdam. 1710. 4.

Wolff, C., Nützliche Versuche zur Erkäntnis der Natur und Kunst. Halle. 1721 — 1723. 8. 3 vol.

Leutmannus, J. G., Instrumenta meteorognosiae inservientia .. accedunt ... nec non meditationes de mensura universali. Wittenbergae. 1725. 8.

Musschenbroek, P. van, Physicae experimentales et geometricae dissertationes. Lugd. Bat. 1729. 4.

Musschenbroek, P. van, Tentamina experimentorum naturalium captorum in Academia del Cimento, ex Italico in Latinum sermonem conversa, quibus commentarios ... addidit. Lugd. Bat. 1731. 4.

Euler, L., Tentamen novae theoriae musicae. Petropoli. 1739. 4.

Derham's, W., Physico Theologie, übersetzet von C. L. W. und übersehen von J. A. Fabricio. Hamburg. 1741. 8.

s'Gravesande, G. J., Elemens de Physique, trad. du Latin par Elie de Joncourt. Leide. 1746. 4. 2 vol.

Wolff, C., Vernünftige Gedancken von den Würckungen der Natur. Halle. 1746 8.

Musschenbroek, P. van, Institutiones physicae. Lugduni Bat. 1748. 8.

Desaguliers, J. T., Cours de Physique expérimentale. Traduit par Pezenas. Paris. 1751. 4. 2 vol.

Denso, J. D., Physikalischer Briefe Band I. Theil 1. Stettin. 1751. 4.

Wolff, C. v., Vernünfftige Gedancken von den Absichten der natürlichen Dinge. Halle. 1752. 8.

Histoire de l'Électricité. Paris. 1752. 8. 3 vol.

Wolff, C. v., Vernünfftige Gedancken von dem Gebrauche der Theile in Menschen, Thieren und Pflantzen. Halle. 1753. 8.

Nollet, Essai sur l'électricité des corps. Paris. 1753. 8.

Волфіянская експериментальная Физика, перевелъ М. ЛОМОНОСОВЪ. СПб. 1760. 8.

Вольфіанская теоретическая Физика, переведена Б. ВОЛКОВЫМЪ. СПб. 1760. 8.

Musschenbroek, P. van, Introductio ad Philosophiam naturalem. Lugduni Bat. 1762. 4. 2 vol.

Hompeck, A., Abhandlung von der elektrischen Abstossung. Wien. 1765. 8.

Musschenbroek, P. van, Introductio ad philosophiam naturalem. Patavii. 1768. 4. 2 vol.

(**Euler,** L.,) Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. St.-Pétersbourg. 1768—1772. 8. 3 vol.

Segner, J. A. v., Einleitung in die Natur-Lehre. Göttingen. 1770. 8.

Rozier, Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts. Paris. 1772. 8. 4 vol.

(**Euler,** L.,) Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände der Physik und Philosophie. Leipzig. 1773, 1774. 8. 3 vol.

Nollet, Leçons de physique expérimentale. Édit. 6, 7, 8. Paris. 1775—1780. 8. 6 vol.

Lambert's, J. H., Pyrometrie oder vom Maasse des Feuers und der Wärme. Berlin. 1779. 4.

De Luc, J. A., Lettres physiques et morales sur l'histoire de la Terre et de l'Homme. Paris et la Haye. 1779, 1780. 8. 6 vol.

Faujas de **Saint-Fond,** Description des expériences de la machine aérostatique de Montgolfier. Paris. 1783. 8.

Hollmann, S. Ch., Unterricht von Barometern und Thermometern. Göttingen. 1783. 8.

Luz, J. F., Beschreibung von Barometern, nebst Anhang seine Thermometer betreffend. Nürnberg und Leipzig. 1784. 8.

Van Swinden, Positiones physicae. 1786. 8. (*Vide* p. **66.**)

Kant, J., Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft. Riga. 1787. 8.

Pictet's, M. A., Versuch über das Feuer. Tübingen. 1790. 8.

Murhard, F., Geschichte der Physik. 1ster Band. Göttingen. 1798. 8.

Guyot, Récréations physiques. 1799. (*Vide* p. **200.**)

Schmidt, Carl, Der Zitterstoff und seine Wirkungen in der Natur. 3 vol. Breslau. 1803—1806. 8.

Young, Th., Physics. 1807. (*Vide* p. **200,** Lectures I p. 605 ad 796.)

Hachette, Programmes d'un cours de Physique. Paris. 1809. 8.

Parrot, G. F., Grundriss der theoretischen Physik. Riga und Leipzig. 1809—1815. 8. 3 vol.

Euler, L., Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Nouv. édition conforme à l'éd. de St. Pétersbourg, revue et augmentée de diverses notes, par J. B. Labey. Paris. 1812. 8. 2 vol.

Dalton, J., Neues System des chemischen Theiles der Naturwissenschaft, übersetzt von F. Wolff. 2 Bände. Berlin. 1812, 1813. 8.

Libes, A., Traité de Physique. Paris. 1813. 8. 3 vol.

Biot, J. B., Traité de Physique expérimentale et mathém. Paris. 1816. 8. 4 vol.

Chevallier, Essai sur l'art de l'ingénieur en instrumens de physique expérimentale en verre. Paris. 1819. 8.

Fischer, E. G., Physique mécanique traduite par Biot. Paris. 1819. 8.
Parrot, G. F., Entretiens sur la physique. Tomes. I—VI. Dorpat. 1819 —1824. 8.
Fourier, Théorie analytique de la chaleur. Paris. 1822. 4.
Weber, E. H., und W. **Weber,** Wellenlehre. Leipzig. 1825. 8 et 4.
Fischer, E. G., Lehrbuch der mechanischen Naturlehre. I et II. Berlin und Leipzig. 1826, 1827. 8.
Barlow, P., Pneumatics. 1829. (*Vide* p. **200.**)
Muncke, G. W., Handbuch der Naturlehre. Heidelberg. 1829, 1830. 8. 2 Bände.
Herschel, J. F. W., A preliminary discourse of the study of natural philosophy. London. 1830. 8.
(**Herschel,** J. F. W.,) On Sound. (London. 1830.) 4.
Brandes, H. W., Vorlesungen über die Naturlehre. Leipzig. 1830—1832. 8. 3 vol.
Kupffer, A. T., Handbuch der rechnenden Krystallonomie. St. Petersburg. 1831. 4.
Faraday, M., Experimental Researches in Electricity. Series 1 — 17 (from the Phil. Transactions). London. 1832 — 1840. 4.
Poisson, S. D., Nouvelle Théorie de l'action capillaire. Paris. 1831. 4.
Poisson, S. D., Théorie mathématique de la chaleur. Paris. 1835. Supplément. 1837. 4.
Lamé, G., Cours de Physique. Paris. 1836, 1837. 8. 3 vol.
Somerville, Mary, De la connexion des sciences physiques, traduit par Mme. T. Meulien. Paris. 1837. 8.
Brix, A. F. W., Ueber die Cohaesions- und Elasticitäts-Verhältnisse einiger Eisendrähte. Berlin. 1837. 4.
Dove, H. W., Repertorium der Physik. 1 — 7 Bd. Berlin. 1837—1846. 8.
Miller, W. H., Treatise on crystallography. Cambridge. 1839. 4.
Euler, L., Essai d'une nouvelle théorie de la Musique. 1839. P. **27.**
Euler, Lettres à une princesse d'Allemagne. 1839. 2 vol. P. **27.**
Lamé, Cours de Physique de l'école polyt. Édit. 2. Paris. 1840. 8. 3 vol.
Muncke, G. W., Die ersten Elemente der gesammten Naturlehre. 4te Auflage. Heidelberg. 1842. 8.
Plana, J., Mémoire sur la distribution de l'électricité à la surface de deux sphères conductrices. Turin. 1845. 4.
Die Fortschritte der Physik:
Jahrgänge I — IV, von G. **Karsten.** Berlin. 1847 — 1852.
» V, von W. **Beetz** und G. **Karsten.** 1853.
» VI — VIII, von A. **Krönig** und W. **Beetz.** 1854, 1855.
» IX, von A. **Krönig.** 1856. 8.

Boutigny, P. H., Nouvelle branche de physique ou études sur les corps à l'état sphéroïdal. Éd. 2. Paris. 1847. 8.

Müller, J., Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 3te Auflage der Bearbeitung von Pouillet's Lehrbuch. Braunschweig. 1847. 8. 2 Bde.

Regnault, M. V., Relation des expériences pour déterminer les lois et les données numériques qui entrent dans le calcul des machines à vapeur. Paris. 1847. 4. Atlas Fol.

Whewell, The philosophy of the inductive sciences founded upon their history. 1847. (*Vide* L.)

Müller, J., Bericht über die neuesten Fortschritte der Physik. 1ster Band. Braunschweig. 1849 — 1852. 8.

Annales de l'Observatoire physique central de Russie par A. T. **Kupffer.** Années 1847, 1849 — 1852. St.-Pétersbourg. 1852 — 1855. 4.

ДАВИДОВЪ, А., Теорія капиллярныхъ явленій. Часть I. Москва. 1851. 4.

Oersted, H. C., der mechanische Theil der Naturlehre. Braunschweig. 1851. 8.

Berghaus, H., Physikalischer Atlas. Zweite Auflage. Gotha. 1852. Fol. 2 vol.

Dove, H. W., Die Verbreitung der Wärme auf der Oberfläche der Erde. Berlin. 1852. Fol.

Eisenlohr, W., Lehrbuch der Physik. 6te Auflage. Stuttgart. 1852. 8.

Pouillet, Éléments de Physique expérimentale et de Météorologie. Texte 2 vol. Planches 1 vol. Paris. 1853. 8.

Maury, M. F., Die physische Geographie des Meeres, deutsch bearbeitet von C. Boettger. Leipzig. 1856. 8.

Kunzek, A., Studien aus der höheren Physik. Wien. 1856. 8.

XLV. OPTICE.

Alhazeni Opticae thesaurus, libri septem. Ejusdem liber de crepusculis. Item **Vitellonis** libri X. Omnes instaurati a Federico Risnero. Basileae. 1572. Fol.

Joannis Archiepiscopi Cantuariensis Perspectivae communis libri tres. Coloniae. 1592. 4.

Portae, J. B., De refractione, optices parte, libri novem. Neapoli. 1593. 4.

Kepleri, J., Astronomiae pars optica. 1604. (*Vide* p. **85**.)

Rhodii, A., Optica. Cui additus est tractatus de crepusculis. Wittebergae. 1611. 12.

Kepleri, J., Dioptrice. Praemissae epistolae Galilaei de iis, quae post editionem Nuncii siderii nova et admiranda in caelo deprehensa sunt. Augustae Vind. 1611. 4.

Bacconis, R., Perspectiva, nunc primum edita opera Joh. Combachii. Francofurti. 1614. 4.

Scheiner, C., Refractiones coelestes, sive solis elliptici phaenomenon illustratum. Ingolstadii. 1617. 4.

Scheiner, C., Oculus, hoc est: fundamentum opticum. Oeniponti. 1619. 4.

Mydorgii, C., Prodromi catoptricorum et dioptricorum. Parisiis. 1641. Fol.

Mersenni Optica. 1644. (*Vide* p. **195**.)

Kircheri, A., Ars magna lucis et umbrae. Romae. 1646. Fol.

Marolois, S., Opticae sive Perspectivae pars prima. Amstelod. 1647. Fol.

Vredemanni, J., Opus opticum illustratum per S. Marolois. Amstelod. 1647. Fol.

Scheiner, C., Oculus, hoc est fundamentum opticum. Londini. 1652. 4.

Kepleri, J., Dioptrice. 1653. (*Vide* p. **90**, Gassendus.)

Mydorgii, C., Prodromi catopt. et dioptr. Parisiis. 1660. 4. (*Vide* p. **46**.)

Niceronis, J. F., Thaumaturgus opticus seu admiranda optices, catoptrices, dioptrices. Pars prima. Lutetiae Paris. 1663. Fol.

Kolhansii, J. C., Tractatus Opticus. Lipsiae. 1663. 8.

Tacquet, A., Optica et Catoptrica. 1669. P. **30**.

Cherubin d'Orleans, La dioptrique oculaire. Paris. 1671. Fol.

Kircheri, A., Ars magna lucis et umbrae in x libros digesta. Editio altera multo auctior. Amstelodami. 1671. Fol.

Barrow, Isaaci, Lectiones opticae et geom. Londini. 1674. 4. (*Vide* p. **46.**)

Hookes, R., (Seven) lectures of light (read 1680). (*Vide* p. **197**, 1705.)

Zahn, J., Oculus artificialis teledioptricus, sive telescopium e triplici fundamento stabilitum. Herbipoli. 1685 — 1686. Fol.

Theses mathematicae (de optica) propugnabuntur in Regio Collegio Societatis Jesu. 1686. (*Vide* p. **196.**)

Favent systemati Copernicano p. 14.

(**Huyghens**) Traité de la lumiere, où sont expliquées les causes de ce qui luy arrive dans la reflexion, et dans la refraction et particulierement dans l'etrange refraction du Cristal d'Islande. Par C. H. D. Z. Avec un discours de la cause de la Pesanteur. Leide. 1690. 4.

Hartsoeker, N., Essay de Dioptrique. Paris. 1694. 4.

Hartsoeker, N., Proeve der Deurzicht-Kunde, vertaald door A. Block. Amsterdam. 1699. 4.

Hugenii, C., Dioptrica. 1703. P. **28.**

Newton, J., Optice. Latine reddidit S. Clarke. Accedunt ejusdem authoris tractatus duo de speciebus et magnitudine figurarum curvilinearum. Londini. 1706. 4.

Berkeley, G., An essay towards a new theory of Vision. Dublin. 1709. 8.

Conradi, J. M., Anweisung zur Optica oder Sehe-Kunst. Coburg. 1710. 4.

Craig, J., De optica analytica libri duo. 1718. (*Vide* p. **55.**)

Otia mathematica de optice delineatoria et mechan. 1719. (*Vide* p. **117.**)

Newton, J., Optice. Latine reddidit S. Clarke. Londini. 1719. 8.

Hugenii, C., Tractatus de Lumine. 1728. P. **28.**

Bouguer, Essai d'optique, sur la gradation de la lumiere. Paris. 1729. 8.

Newtoni, J., Lectiones opticae. Londini. 1729. 4.

Wolff, C., Anfangsgründe der Optick, Catoptrick, Dioptrick und Perspectiv. 1730. P. **34.**

Wolfii, C., Elementa opticae. 1735. P. **34.**

Smith, R., Compleat system of Opticks. Cambridge. 1738. 4. 2 vol.

Newton, J., Optice. Latine reddidit S. Clarke. Lausannae et Genevae. 1740. 4.

Newtoni, J., Optices Libri III. Accedunt ejusdem lectiones Opticae et opuscula omnia ad lucem et colores pertinentia. Patavii. 1749. 4.

(Marquis de **Courtivron**) Traité d'optique. Paris. 1752. 4.

Kaestner, A. G., Vollständiger Lehrbegriff der Optik, nach Robert Smith. Altenburg. 1755. 4.

Nouveaux Principes de la perspective linéaire, traduction de deux ouvrages de **Brook Taylor** et de Patrice **Murdoch**, avec un essai sur le mélange des couleurs par **Newton**. Amsterdam. 1757. 8.

De la Caille, Lectiones opticae in lat. trad. a C. S., accessit theoria micrometri objectivi a R. J. Boscovich. Viennae. 1757. 4.

Lambert, J. H., Les propriétés remarquables de la route de la lumière. A la Haye. 1759. 8.

Lambert, J. H., Photometria. 1760. 8.

Bouguer, Traité d'Optique sur la gradation de la lumiere, publié par de la Caille. Paris. 1760. 4.

D'Alembert, Essais sur les moyens de perfectionner les verres optiques. (*Vide* p. **26.** Opusc.: vol. III entier. 1764; et vol. IV p. 106. 1768.)

D'Alembert, Mémoires d'Optique. (*Vide* p. **26.** I. p. 265, 1761; V. p. 452 et 479. 1768; VI. p. 260. 1773; VII. p. 234; VIII. p. 297. 1780.)

Bougueri, Optice de diversis luminis gradibus dimetiendis, opus posthumum, in lucem editum a de la Caille, et in latinum conversum a J. Richtenburg. Viennae, Pragae et Tergesti. 1762. 4.

Dupain, La science des ombres par rapport au dessein. Nuremberg. 1762. 8.

De la Caille, Leçons élémentaires d'Optique. Paris. 1764. 8.

Boscovich, R. J., Abhandlung von den verbesserten Dioptrischen Fernröhren, sammt einem Anhange des Uebersetzers C. S. Wien. 1765. 8.

Boscovich, R. J., Dissertatio de Lumine. Vindobonae. 1766. 4.

De la Caille, Leçons élémentaires d'Optique. Paris. 1766. 8.

De la Caille, Lectiones opticae a Boscovich. Edit. 2. Vindobonae. 1766. 4.

Boscovich, R. J., Dissertationes quinque ad Dioptricam pertinentes. Vindobonae. 1767. 4.

Smith, R., Cours complet d'Optique. Traduit par L. P. P. Avignon. 1767. 4. 2 vol.

Euleri, L., Dioptrica. Petropoli. 1769—1771. 4. 3 vol.

Lambert, J. H., Merkwürdigste Eigenschaften der Bahn des Lichts durch die Luft. Aus dem Französischen übersetzt. Berlin 1772. 8.

Bischoff, J., Abhandlung der Dioptrik. Stutgart. 1772. 8.

Lambert, J. H., Freye Perspective. Zürich. 1774. 8

Scherffer, C., Institutionum opticarum partes I—IV. Vindobonae. 1775. 4. 2 vol.

Karsten, W. J. G., Lehrbuch der gesammten Mathematik. Der siebente Theil, die Optik und Perspectiv. Greifswalde. 1775. 8. P. **35.**

Priestley's, Joseph, Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Optik. Uebersetzet mit Anmerkungen von G. S. Klügel. Leipzig. 1776. 4.

Karsten, W. J. G., Lehrbuch der gesammten Math. Der achte Theil: Die Photometrie. Greifswalde. 1777. 8. P. **35.**

Klügel, G. S., Analytische Dioptrik. Leipzig. 1778. 4.

Priestley, J., A familiar introduction to the theory and practice of Perspective. London. 1780. 8.

Découvertes de M. **Marat** sur la lumière. Seconde édition. Londre. 1780. 4.
Boscovich, Operum I et II. (Dioptrica.) 1785. P. **26.**
Güssmann, F., Nachricht von der Vorrichtung bei Fernröhren zur Bewirkung ungemeiner Vergrösserungen. Wien. 1788. 8.
Bürja, A., Anleitung zur Optik, Katoptrik und Dioptrik. Berlin. 1793. 8.
Herschel's Untersuchungen über die Natur der Sonnenstrahlen, übersetzt von C. L. Harding. Celle. 1801. 8.
Lacaille, Traité d'Optique, nouvelle édition par plusieurs élèves de l'école polytechnique. Paris. 1802. 8.
ШМИТА Сокращенная Оптика. Переводъ флота капитаномъ Г. Гамалѣею. СПб. 1803. 4.
Young, T., Hydrodynamics (and Optics). 1807. (*Vide* p. **200,** Lectures I. p. 257 ad 484; II. p. 57 ad 80.)
Langsdorf, K. C., Grundlehren der Photometrie oder der Optischen Wissenschaften. Abth. I, II. Erlangen. 1803, 1805. 8.
Link, H. F., und P. **Heinrich,** Zwey Preisschriften über die Natur des Lichts. St. Petersburg. 1808. 4.
Malus, Optique. 1808. Journal de l'École polytechnique vol. VII.
Malus, E. L., Théorie de la double réfraction de la lumière dans les substances cristallisées. Paris. 1810. 4.
Goethe, Zur Farbenlehre. I, II. Tübingen. 1810. 8. Nebst Heft Tafeln.
Pfaff, C. H., Ueber Newton's Farbentheorie, Goethe's Farbenlehre und den chemischen Gegensatz der Farben. Leipzig. 1813.
Venturi, G., Commentarj sopra la Storia e le Teorie dell' Ottica. Tomo primo. Bologna. 1814. 4.
Amondieu, Essai d'un cours élémentaire d'optique. Paris. 1826. 8.
(J. F. W. **Herschel,**) On light. (London. 1827.) 4.
Prechtl, J. J., Practische Dioptrik. Wien. 1828. 8.
Barlow, P., Optics. 1829. (*Vide* p. **200.**)
Littrow, J. J., Dioptrik. Wien. 1830. 8.
Brewster, D., A treatise on Optics. London. 1831. 8.
Herschel, J. F. W., Vom Licht; übersetzt von J. C. E. Schmidt. Stuttgart. 1831. 8.
Schmidt, J. C. E., Lehrbuch der analytischen Optik, herausgegeben von C. W. B. Goldschmidt. Göttingen. 1834. 8.
Cauchy, A. L., Mémoire sur la dispersion de la lumière. Prague. 1836. 4.
Steinheil, C. A., Elemente der Helligkeits-Messungen am Sternenhimmel. München. 1836. 4.
Wilde, E., Geschichte der Optik. I, II. Berlin. 1838, 1843. 8.
Barfuss, F. W., Optik, Catoptrik und Dioptrik. Weimar. 1839. 8.
Knochenhauer, K. W., Die Undulationstheorie des Lichtes. Berlin. 1839. 4.

Radicke, F. W. G., Handbuch der Optik. Berlin. 1839. 8. 2 vol.
Airy, On the undulatory theory of optics. 1842. (*Vide* p. **101.**)
Schleiermacher, L. J., Analytische Optik. Theil 1. Darmstadt. 1842. 8.
Grunert, J. A., Optische Untersuchungen. Vol. I, II, III. Leipzig. 1846, 1847, 1851. 8.
Moigno, Répertoire d'optique moderne. Paris et Leipsig. 8. Parties I et II 1847; Parties III et IV 1850.
Harting, P., Het Mikroskoop, deszelfs Gebruik, Geschiedenis en tegenwoordige Toestand. I, II. Utrecht 1848; III. 1850. 8.
Grunert, J. A., Beiträge zur meteorologischen Optik. Leipzig. 1850. 8.
Ohm, G. S., Erklärung der Interferenz-Erscheinungen. I, II. München. 1852. 4.
Beer, A., Einleitung in die höhere Optik. Braunschweig. 1853. 8.
Beer, A., Grundriss des photometrischen Calcüles. Braunschweig. 1854. 8.

XLVI. METEOROLOGIA ET MAGNETISMUS.

Pontani, J. J., Meteororum liber. 1513. (*Vide* p. **78.**)

Mizauld, A., Les Ephemerides perpétuelles de l'air, Autrement l'astrologie des rustiques. Paris. 1554. sed.

Nautonier, G. de, Mecometrie de l'eymant. Premier livre de mécométrie arithmétique de l'Eymant. La mecografia della calamita. Paris. 1602 — 1604. Fol.

Portae, J. B., De aeris transmutationibus libri IV. Romae. 1614. 4.

Gilberti, G., Tractatus de magnete, opera Wolfgangi Lochman. Sedini. 1628. 4.

Cabeus, N., Philosophia Magnetica. Ferrariae. 1629. Fol.

Grandamicus, Immobilitas terrae ex virtute magnetica. 1645. (*Vide* p. **86.**)

Kircheri, A., Magnes sive de arte Magnetica opus tripartitum. Romae. 1654. Fol.

Der Wunder-reiche Ueberzug unserer Nider-Welt oder Erd-umgebende Lufft-Kreys, Nach seinem natürlichen Wesen u. s. w. durch Erasmus **Francisci**. Nürnberg. 1680. 4.

Volumen 1500 paginarum cum magno imaginum numero. Vide, p. 88, opus alterum ejusdem auctoris. 1676.

Büchner, A. E., Miscellanea physico-medico-mathematica. 1727, 1728, 1729. Erffurt. 1731, 1732, 1733. 4.

Mairan, Traité physique et historique de l'Aurore Boréale. Suite des Mémoires de 1731. Paris. 1733. 4.

De L'Isle de la Croyère, Mémoires (Observations de l'aurore boréale et de la boussole en Russie). 1738. (*Vide* p. **198.**)

D'Alembert, Reflexions sur la cause générale des vents; on a joint les pieçes qui ont concouru. Berlin. 1747. 4.

Musschenbroek, P. van, Dissertatio physica de Magnete. Viennae. 1754. 4.

Mairan, Traité de l'Aurore Boréale. Ed. 2. Paris. 1754.

Aepinus, F. V. T., Tentamen theoriae electricitatis et magnetismi. Petropoli. (1759.) 4.

Hamilton, H., Philosophical Essays. 1767. (*Vide* p. **199.**)

Toaldo, G., Saggio meteorologico. Padova. 1770. 4.
Cotte, Traité de météorologie. Paris. 1774. 4.
Lambert's Hygrometrie, aus dem Französischen übersetzt. Augsburg. 1774. 8.
Reimarus, J. A. H., Vom Blitze. Hamburg. 1778. 8.
Van Swinden, J. H., Mémoire sur les observations météorologiques, faites à Franeker. Amsterdam. 1780. 8.
Saussure, H. B. de, Essais sur l'hygrométrie. Neuchatel. 1783. 8.
Luz, J. F., Von Barometern und seinen Thermometern. 1784. (*Vide* p. **217.**)
Toaldo, J., Essai météorologique, traduit par J. Daquin. Chambery. 1784. 4.
De Luc, J. A., Recherches sur les modifications de l'Atmosphère. Paris. 1784. 8. 4 vol.
Cotte, Mémoires sur la météorologie, faisant suite au Traité. I, II. Paris. 1788. 4.
Cassini, De la déclinaison et des variations de l'aiguille aimantée. Paris. 1791. (*Vide* p. **160.**)
De Lüc, Neue Ideen über die Meteorologie. Berlin. 1787, 1788. 8. 2 vol.
Van Swinden, J. H., Observations sur le froid rigoureux du mois de Janvier 1776. Leide. 1792. 8.
Reimarus, J. A. H., Neuere Bemerkungen vom Blitze. Hamburg. 1794. 8.
Reimarus, J. A. H., Ausführliche Vorschriften zur Blitz-Ableitung. Hamburg. 1797. 8.
Brandes, H. W., Beiträge zur Witterungskunde. Leipzig. 1820. 8.
Daniell, J. F., Meteorological essays and observations. London. 1823. 8.
Barlow, P., Magnetism. 1829. (*Vide* p. **200.**)
Neuber, A., Observationes meteorologicae, a Cal. Juniis 1824 ad Cal. Junias 1825 Apenroae factae. Hafniae. 1829. 4.
Hallaschka, Meteorologische Beob. zu Prag. 1830. (*Vide* p. **161.**)
Kleefeld, Meteorologische Beobachtungen zu Danzig 1807—1830. Halle. 1831. 4.
Kämtz, L. F., Lehrbuch der Meteorologie. 3 Bände. Halle. 1831, 1832, 1836. 8.
Ideler, J. L., Meteorologia veterum Graecorum et Romanorum. Berolini. 1832. 8.
Forbes, J., Abriss einer Geschichte der neueren Fortschritte der Meteorologie. Uebersetzt und ergänzt von Mahlmann. Berlin. 1836. 8.
Gauss, C. F. und W. **Weber,** 1) Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins in den Jahren 1836 — 1841. Göttingen und Leipzig. 1837—1843. 8. 2) Atlas des Erdmagnetismus. Leipzig. 1840. 4.
Kupffer, A. T., Recueil d'observations magnétiques faites à St.-Pétersbourg etc. 1837. 4.
Kupffer, A. T., Observations météorologiques et magnétiques faites dans l'étendue de l'Empire de Russie. St.-Pétersbourg. 1837. 4. 2 vol.

Kupffer, A. T., Annuaire magnétique et météorologique du corps des mines de Russie. Années 1837—1845. St.-Pétersbourg. 4.

Dove, H. W., Meteorologische Untersuchungen. Berlin. 1837. 8.

Observations météorologiques faites a Nijné-Taguilsk. Années depuis 1839 jusqu'à 1854. Paris. 1852—1854. 8.

Kämtz, L. F., Vorlesungen über Meteorologie. Halle. 1840. 8.

Madras meteorological observations. 1841—1845. 4.

Observations in Magnetism and Meteorology, made at Makerstoun. Edited by J. A. **Broun.** Years 1841—1846. Edinburgh. 1845—1849. General Results. 1850. 4. (From the Transactions of the R. S. of E.)

Plantamour, E., Résultats des observations magnétiques faites à Genève 1842 et 1843. Genève. 1844. 4.

Greenwich magnetical and meteorological observations in the years 1840—1853. (*Vide* p. **157.**)

КУПФЕРЪ, А., Руководство къ дѣлапію магнетическихъ и метеорологическихъ наблюденій. СПб. 1841. 4.

Observations on days of unusual magnetic disturbance, made at the British Colonial observatories. Part. I. London. 1843. 4.

Lamont, J., Annalen für Meteorologie, Erdmagnetismus und verwandte Gegenstände. Heft I—XII. München. 1842—1844. 4.

Riddell, C. J. B., Magnetical instructions. London. 1844. 8.

Goldingham J., and T. G. **Taylor.** Meteorological register at Madras for the years 1822—1843. Madras. 1844. Fol.

Observationes meteorologicae per annos 1829—1834 et 1838—1842 in Guinea factae. Havniae. 1845. 4.

Simonoff, J., Recherches sur l'Action magnétique de la Terre. Kazan. 1845. 8.

Observations made at the magnet. and meteorolog. Observatory at Toronto in Canada. Vol. I. London. 1845; II. London. 1853. Fol.

Gilliss, J. M., Magnetical and meteorological observations. Washington. 1845. 8. (*Vide* p. **163.**)

Jelinek, C., Fünfzehnjährige Hygrometer-Beobachtungen in Wien. (1829—1833, 1836—1845.) 4 et Fol.

Garnier, J. G., Traité de Météorologie ou Physique du globe. Bruxelles. 1837. 8.

Supplemento I et II alle Effemeridi astr. di Milano 1838, 1839. P. **182.**

a) Misura assoluta dell' intensità della forza magnetica. Memoria di C. F. **Gauss,** tradotta e commentata da P. Frisiani.

b) C. **Kreil,** Descrizione degli apparati magnetici, e dei methodi etc.

c) Osservazioni sull' intensità e sulla direzione della forza magnetica, institute 1836—1838 all' osservatorio di Milano.

Meteorologische Beobachtungen an der Wiener Sternwarte in den Jahren 1839 und 1846 bis 1850. Fol. transv.

Bache, A. D., Observations at the magnetic and meteorological Observatory at the Girard College, Philadelphia. Vol. I, II, III. 1840 to 1845. Washington. 1847. 8. Plates Fol. transv. I vol.

Dostrzezenia meteorologiczne w Obserwatoryum Warszawskiem. 1841. 1842 .... 1850.

(Collection de pièces relatives à la météorologie et au magnétisme, publiées par Quetelet.)

a) Observations magnétiques et météorologiques faites à des époques déterminées. Bruxelles. I—IV. 1842—1845. 4.

b) Phénomènes périodiques. Extrait des Mémoires de l'Académie de Bruxelles des vol. XVI—XXVIII. 1842 à 1853. Instruction pour l'observation des phénomènes périodiques. 1853. 4.

c) Sur le climat de la Belgique, Parties I à VI. 1845—1854. 4.

d) Résumé des observations sur la météorologie et sur le magnétisme (faites en Belgique). 1850—1852. 3 cah.

Bombay magnetical and meteorological observations. 1845. Bombay. 1846. 4.

Magnetical and Meteorological observations at St. Helena. Vol. I. 1840—1843. London. 1847. 4.

Biot, E., Catalogue des étoiles filantes et des autres météores observés en Chine pendant 24 siècles depuis le VII siècle avant J. C. jusqu'au milieu du XVII de notre ère. Paris. 1846. 4.

Annuaire météorologique de la France, par J. **Haeghens,** Ch. **Martins** et A. **Bérigny** pour 1849. Paris. 1848. 8.

Kreil und **Fritsch,** Magnetische und geographische Ortsbestimmungen im österreichischen Kaiserstaate. Jahrgänge 1846—1851. Prag. 1848—1852. (*Vide* p. **211.**)

Kreil, K., u. s. w., Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag. Jahrgänge 1839 bis 1853. 4. (*Vide* p. **161.**)

Lamont, J., Handbuch des Erdmagnetismus. Berlin 1849. 8.

Сводъ магнитныхъ и метеорологическихъ наблюденій, изданный главнымъ управленіемъ Корпуса Горныхъ инженеровъ, подъ руководствомъ А. КУПФЕРА. СПб. 1849. 4.

Kreil, C., Ueber den Einfluss der Alpen auf die Aeusserungen der magnetischen Erdkraft. Wien. 1849. Fol.

Kupffer, A. T., Annales de l'Observatoire physique central de Russie. Années 1847—1852. St.-Pétersbourg. 1852—1855. 4. (*Vide* p. **219.**)

Kreil, C., Entwurf eines meteorologischen Beobachtungs-Systems für die österreichische Monarchie. Nebst Beschreibung der zu Prag aufgestellten Autographen-Instrumente. Wien. 1850. 8.

Observations faites à l'Observatoire magnétique et météorologique de Helsingfors, sous la direction de J. J. **Nervander.** Vol. I—IV. Helsingfors. 1850, 1852. 4.

Magnetical and Meteorological Observations at Hobarton in Van-Diemen Island. Vol. I, II, III. London. 1850—1853. 4.

Observations on days of unusual magnetic disturbance. Vol. I. London. 1851. 4.

Magnet. and meteorol. observations at the Cape of Good Hope. Vol. I. London. 1851. 4.

Morgan Elliot, Ch., Magnetic survey of the Eastern Archipelago. London. 1851. 4.

Plantamour, E., Résumé des observations thermométriques et barométriques, faites à l'observatoire de Genève et au grand St.-Bernard, pendant 1841 à 1850. Genève. 1851. 4.

Osservazioni meteorologiche, fatte in Udine nel Friuli pel quarantennio 1803—1842, da G. **Venerio**. Udine. 1851. Fol.

Rico y Sinobas, M., Memoria sobre las causas meteorologico-fisicas que producen las constantes sequias de Murcia y Almeria. Madrid. 1851. 8.

Maury, M. F., Explanations and sailing directions to accompany the wind and current charts. Washington. 1853. 4.

Dove, H. W., Die Witterungsgeschichte des letzten Jahrzehnts 1840—1850. Berlin. 1853. 4.

Lamont, J., Magnetische Ortsbestimmungen an verschiedenen Puncten des Königreichs Bayern. Theil I. München. 1854. 8.

Reslhuber, A., Ueber das magnetische Observatorium in Kremsmünster, und die von 1839—1850 aus den Beobachtungen abgeleiteten Resultate. Wien. 1854. 4.

Lamont, J., Magnetische Karten von Deutschland und Bayern. München. 1854. Fol.

Dove, H. W., Darstellung der Wärme-Erscheinungen durch fünftägige Mittel, von 1782 bis 1855. Berlin. 1856. Fol.

Observationes meteorologicae per annos 1832—1854 in Grönland factae. Havniae. 1856. 4.

XLVII. VARIA.

Cardani, H., De subtilitate libri XXI. Parisiis. 1551. 8.

Mizaldi, A., Memorabilium sive arcanorum omnis generis centuriae IX, et Democritus Abderita de rebus naturalibus et mysticis cum Synesii et Pelagii commentariis. Interprete de graeca lingua Dom. Pizimentio. Coloniae. 1574. 12.

Camerarius, J., Commentarius de generibus divinationum ac graecis latinisque earum vocabulis. Lipsiae. 1575. 12.

Gemma, C., De naturae divinis characterismis libri II. Antverpiae. 1575. 8.

Opus hoc continet plura ad physicen pertinentia, praecipue res prodigia et portenta spectantes, ideoque plura de stella nova anni 1572 et de cometis exhibet.

Brunus, J., De Umbris Idearum. (Adjecta Ars memoriae.) Parisiis. 1582. 8.

Bruni, J., De triplici minimo et mensura ... libri V. Francofurti. 1591. 8.

Bruni, J., De Monade numero et Figura liber, consequens quinque de Minimo magno et Mensura. Item de Innumerabilibus, rel. Francofurti. 1591. 8.

Cardanus, Offenbarung der Natur und natürlicher Dingen. Teutsch von H. F. von Plawen. Basel. 1591. Fol.

Pancirolli, Guidonis, Rerum memorabilium libri duo, quorum prior deperditarum, posterior recens inventarum est. Latine a H. Salmuth. Ambergae. 1612. 8. 2 vol.

(**Baconi**), Francisci Bar. de Verulamio, Historia Vitae et Mortis. Lugduni. 1636. sed.

Gonçalez de Salas, J. A., De duplici viventium terra dissertatio. (Adjecta ad eam mantissa.) Lugduni Bat. 1650. 4. (*Vide* p. **193.**)

Balde, Jacobus,

1) De Eclipsi Solari 1654 12 Aug. tubo Satyrico perlustrata libri duo. Monachii. 1662. 8.
2) Solatium podagricorum. Ibidem. 1661. 8.
3) Antagathyrsus sive apologia pinguium. Ibidem. 1658. 8.
4) Expeditio Polemico-Poetica sive Castrum Ignorantiae ... expugnatum, eversum. Ibidem. 1664. 8.

Libellus primus est satyricus, at nil habet astronomici.

Des Cartes, R., Principiorum philosophiae pars I et II, more geometrico demonstratae per Bened. de Spinoza. Amstelodami. 1663. 4.

Kircheri, A., Ars magna sciendi sive combinatoria. Amstelod. 1669. Fol.

Vossii, Isaaci, Variarum observationum liber. Londini. 1685. 4.

Werenfelsj, S., Dissertationum volumina duo. Amstelaedami. 1716. 12.

Bülffingeri, G. B., Commentatio de harmonia animi et corporis humani maxime praestabilita ex mente Leibnitii. Francof. et Lypsiae. 1723. 8.

Brunnemanni, J., Discours Von betrüglichen Kennzeichen der Zauberey. Nebst einer historischen Anleitung von dem Zustande des Hexen-Processes bis auf jetzige Zeiten. Halle. 1727. 4.

Bilfingeri, G. B., De Harmonia animi et corporis humani maxime praestabilita ex mente Leibnitii. Ed. sec. Francof. et Lipsiae. 1735. 8.

Lambert, J. H., Neues Organon. Leipzig. 1764. 8. 2 vol.

Bonnet, C., Contemplation de la Nature. T. I. Amsterdam. 1766. 8.

Lambert, J. H., Anlage zur Architectonic, oder Theorie des Einfachen und des Ersten in der philosophischen und mathematischen Erkenntniss. 2 Bde. Riga. 1771. 8.

Esprit de **Leibnitz.** Lyon. 1772. 8. 2 vol.

Eschenburg, J. J., Lehrbuch der Wissenschaftskunde. Berlin und Stettin. 1800. 8.

Klügel, G. S., Encyclopädie der gemeinnützigsten gesammelten Kenntnisse. Berlin und Stettin. 1794—1817. 8. 7 vol.

Cours de philosophie positive, par A. **Comte.** Tomes I—IV. Paris. 1830—1839. 8. 4 vol.

Opus hoc continet:

T. I. Les préliminaires généraux et la philosophie mathématique. 1830.

T. II. La philosophie astronomique et la philosophie de la physique. 1835.

T. III. La philosophie chimique et la philosophie biologique. 1838.

T. IV. La philosophie sociale et les conclusions générales. 1839.

Baconi, F., Novum organum. Lipsiae. 1840. 8.

XLVIII. LIBRI PERIODICI.

Acta eruditorum ab anno 1682 ad 1731, et Nova Acta eruditorum ab anno 1732 ad 1774 usque, cum supplementis et indicibus. Lipsiae. 1682—1777. 4. 48 vol.

Opuscula omnia Actis Eruditorum Lipsiensibus inserta, quae ad Mathesim, physicam rel. pertinent. Tomi vi. Venetiis. 1740—1746. 4.

Adelbulneri, M., Commercium litterarium ad Astronomiae incrementum inter hujus scientiae amatores communi consilio institutum. Norimbergae. 1735. Tomus i. 4.

Kosmographische Nachrichten und Sammlungen auf das Jahr 1748. Wien und Nürnberg bei der Homännischen Handlung. 1750. 4.

Insunt plura T. Mayeri scripta.

Ежемѣсячныя сочиненія къ пользѣ и увеселенію служащія. СПб. при Акад. Наукъ. Годы: 1755—1764. 8. 10 vol.

Duo libri ultimi inscripti sunt: Еж. сочин. и извѣстія о ученныхъ дѣлахъ.

Recueil pour les Astronomes, par Jean **Bernoulli** Vol i. ii. iii et Supplément. Berlin. 1771—1779. 8. 4 vol. (Contenu du supplément:)

1) Liste des astronomes actuellement vivans. 1776.
2) Nouvelles littéraires de divers pays. Cah. 1—6. 1776—1779.

Академическія извѣстія. СПб. 1779—1781. 8. 8 vol.

Göttingisches Magazin der Wissenschaften und Litteratur von G. C. **Lichtenberg** und G. **Forster**. Jahrg. 1—4. Göttingen. 1780—1785. 8. 7 vol.

Lichtenberg und **Voigt**, Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte. Vol. i—xi. Gotha. 1781—1796. Register 1799. 8.

Leipziger Magazin zur Naturkunde, Mathematik und Oekonomie, herausgegeben von C. B. **Funck**, N. G. **Leske** und C. F. **Hindenburg**. Vol. i—iv. Jahrgänge 1781—1784. Leipzig und Dessau. 8.

Собраніе сочиненій выбранныхъ изъ мѣсяцослововъ на разные годы. СПб. 1785—1793. 8. 10 vol.

Journal de l'école polytechnique, publié par le Conseil de cette école. Cahier 1—31. Paris. An iii—1847.

Hindenburg, C. F., Archiv der reinen und angewandten Mathematik. Leipzig. 1795—1800. Heft 1—11. 8. 3 vol.

Taschenbuch für Freunde und Liebhaber der allgemeinen Weltkunde; für die Jahre 1798, 1799. Quedlinburg. 1797, 1799. 8. 2 vol.

Zach, F. v., Allgem. geogr. Ephemeriden. Bd. I—IV. Weimar. 1798, 1799. 8.

Zach, F. v., Monatliche Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmels-Kunde. Gotha. 1800—1813. 8. 28 vol. Register von J. G. Galle. Gotha. 1850. 8.

Технологическій Журналъ издаваемый Академіею Наукъ. СПб. 1804—1815. Роспись предметамъ, въ первыхъ 10 томахъ техн. журнала. 13 vol. Продолженіе технологическаго журнала. СПб. 1816—1826. 8. 11 vol.

Меморіалъ топографическій и военный N. 1—4, переводимый Н. Петряевымъ. СПб. 1806—1809. 8. 4 vol.

Записки, издаваемыя Государственнымъ Адмиралтейскимъ Департаментомъ, относящіяся къ мореплаванію, Наукамъ и Словесности. Ч. I—XIII. СПб. 1807—1827. 8. 13 vol.

Königsberger Archiv für Naturwissenschaft und Mathematik, von F. W. **Bessel,** K. G. **Hagen** u. s. w. Bd. 1. Königsberg. 1812. 8.

The philosophical Magazine and Journal, by **Nicholson, Tilloch, Taylor.** 1814—1826. London. 8. 26 vol.

Lindenau, B. v., und J. G. F. **Bohnenberger,** Zeitschrift für Astronomie und verwandte Wissenschaften. Tübingen. 1816—1818. 8. 6 vol.

Zach, Baron de, Correspondance astronomique, géographique, hydrographique et statistique. Vol I—XV, cah. I. Gênes. 1819—1826. 8.

Brewster and R. **Jameson,** The Edinburgh philosophical Journal. Vol. I—XIV. June 1819 — April 1826. Edinburgh. 8.

Kretschmar, C. F., Magazin für reine und angewandte Mathematik. 1stes Heft. Neuwied. 1823. 4.

Astronomische Nachrichten von H. C. **Schumacher,** fortgesetzt von A. C. Petersen, P. A. Hansen und C. A. F. Peters. 4. 1) Erster bis vierundvierzigster Band. Altona. 1823—1856. 2) Ergänzungsheft. Altona. 1849. 3) Generalregister der Bände I—XX und XXI—LX, von G. A. Jahn. Hamburg. 1851, 1856.

Férussac, Bulletin des sciences mathématiques, physiques et chimiques. Depuis Jan. 1824 jusqu'en Déc. 1825. Paris. 8. 4 vol.

Jameson, R., The Edinburgh new philosophical Journal. April 1826 — July 1832. Edinburgh. 8. 25 vol.

Crelle, A. L., Journal für die reine und angewandte Mathematik. Berlin. 1826—1856. 4. 52 vol.

The philosophical Magazine and Annals of Chemistry, Math., Astron., by R. **Taylor** and R. **Phillips.** 1827 Jan.—1832 June. London. 8

The quarterly journal of science, literature and art. New Series. January 1827 — June 1830. London. 8. 7 vol.

Записки Ученаго Комитета морскаго штаба. Ч. I—XVI. СПб. 1828—1842. 8 5 Черт. 4. 1 Черт. Fol. (При семъ три прибавленія.)

1) ЭДИ, Ж., Вычисленія относящіяся до построенія .... военныхъ судовъ, перевелъ Л. Михельсонъ. 1834. 8.

2) ПОПОВЪ, О спускѣ кораблей на воду. 1834. 8.

3) ПОПОВЪ, О прогрессикѣ. 1837. 8.

Gruithuisen, F. v. P., Analekten für Erd- und Himmelskunde. Heft I—XV. München. 1830—1836. 8.

Brewster, D., R. **Taylor**, R. **Phillips**, R. **Kane**, The London and Edinburgh philosophical Magazine and journal of science. Third Series. 1832 July — 1840 December. London. 8. 17 vol.

Учебный математическій журналъ, издаваемый К. КУПФЕРОМЪ. I, II. Ревель. 1833 — 1835. 8.

Liouville, J., Journal de mathématiques pures et appliquées. Paris. T. I — XIX. Paris. 1837 — 1854. 4.

Quetelet, A., Correspondance mathématique et physique. Troisième série. T. I — III. Bruxelles. 1837 — 1839. 8. 3 vol.

Gruithuisen, F. v. P., Astronomisches Jahrbuch. Jahrgänge 1839—1850. München und Stuttgart. 8.

Baer, K. E. von, und G. von **Helmersen**, Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angränzenden Länder Asiens. Band I — XIX. St. Petersburg. 1839 — 1856. 8.

Erman, A., Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland. Band I — XIV. Berlin. 1841 — 1855. 8.

Grunert, J. A., Archiv der Mathematik und Physik. Th. I—XXVI. Greifswalde. 1841 — 1856. 8.

Записки Гидрографическаго Департамента. Часть I 1842; Часть II 1844; Часть III 1845. СПб. 8.

(**Mitchel**, O. M.,) The sidereal messenger. Vol. I et II. Cincinnati. 1846, 47.

Морской сборникъ издаваемый морскимъ ученымъ комитетомъ. Т. I — XXVI. СПб. 1848—1856. 8.

Berghaus, H., Geographisches Jahrbuch. I—IV. Gotha. 1850 — 1852. 4.

Gould, B. A., The Astronomical journal. Vol. I — IV. Cambridge (U. S.) 1851 — 1856. 4.

Jahn, G. A., Unterhaltungen im Gebiete der Astronomie u. s. w. 8ter und 9ter Jahrgang. 1854, 1855. Leipzig. 8.

Petermann, A., Mittheilungen aus J. Perthes Geographischer Anstalt. Gotha. 1855, 1856.

XLIX. ACTA SOCIETATUM LITERARIARUM.

SECUNDEM ORDINEM ALPHABETICUM.

Nederlandsche Instituut. Akademie van Wetenschappen, te Amsterdam.

a) Verhandelingen der Eerste Klasse van het Nederl. Instituut. Vol. I—VII. Amsterdam. 1812—1825. 4.
b) Nieuwe Verhandelingen. Vol. I—XIII. 1827—1848. 4.
c) Verhandelingen. Derde Reeks. T. I—IV. 1848—1851. 4.
d) Jaarbook van het Instituut. Amsterdam. 1847—1850. 8.
e) Tijdschrift, uitgegeven door de eerste Klasse van het Instituut. Deel I—IV. Amsterdam. 1848—1850. 8.
f) Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. T. I—III. Amsterdam. 1854, 1856. 4.
g) Verslagen en Mededeelingen der Akademie. Afdeeling Naturkunde. I—IV. Amsterdam. 1853—1856. 8.
h) Verslagen en Mededeelingen. Afdeeling Letterkunde I. 1856.

Akademie der Wissenschafften zu Berlin.

a) Miscellanea Berolinensia ex scriptis Societati Regiae scientiarum exhibitis. T. I 1710 et 1749 (in duabus editionibus); T. II 1723; T. III 1727; T. IV 1734; T. V 1737; T. VI 1740; T. VII 1743 et 1744. 4.
b) Histoire de l'Académie Royale des sciences et belles lettres. Années 1745—1757, 1759, 1762, 1764—1769. Berlin. 1746—1771. 4. 20 vol.
c) Mémoires de l'Académie. Classe de mathématique. Années 1770—1793, 1796, 1797, 1799—1804. 4. 10 vol.
d) Mémoires de l'Académie de Berlin, Années 1796—1804. Berlin. 1799—1807. 4. 7 vol.
e) Sammlung der Deutschen Abhandlungen, welche vorgelesen worden. Jahre 1792—1797, 1798—1800, 1801—1802, 1803, 1804—1811. 4. 5 vol.
f) Abhandlungen der mathem. Klasse aus den Jahren 1812—1813, 1814—1815, 1816—1817, 1818—1819, 1820—1821. 4. 5 Bde.

g) Mathematische Abhandlungen, aus den Jahren 1824 — 1854. 4.
h) Physicalische Abhandlungen aus den Jahren 1822 — 1853. 4.
i) Erster Supplementband aus dem Jahre 1854. Berlin. 1856. Fol. (*Vide* p. **229**, Dove.)
k) Berichte über die Verhandlungen der Berliner Akademie. Aus den Jahren 1840 — 1855. 8.

Naturforschende Gesellschaft in Bern.

Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Nr. 1—359. Bern. 1843 — 1855. 8.

Academia Bononiensis.

De Bononiensi scientiarum et artium Instituto atque Academia commentarii. Tomi I — VI. Bononiae. 1731 — 1783.

American Academy of arts and sciences at Boston.

a) Memoirs: Vol. I to the end of 1783. Boston. 1785; II. 1. Boston. 1793; III. 1. Cambridge. 1809; III. 2. Cambridge. 1815; IV. 1. Cambridge. 1818.
b) New series Vol. I — V. 1. Cambridge and Boston. 1833 — 1853. 4.
c) Proceedings of the American Academy of Sciences. Vol. I, II, III. Boston and Cambridge. 1848 — 1854. 8.

British Association.

Report of the British Association for the advancement of science. For the years 1831 — 1853. 8. 22 vol.

Académie de Bruxelles.

1) Bulletin de l'Académie Royale des sciences. Années 1838—1855, (ou) T. V — T. XXI. Bruxelles. 8.
2) Annuaire de l'Académie Royale de Belgique. Années 1842 (huitième) 1844, et 1846 — 1855. 8. 12 vol.

Cambridge, Philosophical Society.

Transactions of the Society. Vol. I — IX. 3. Cambridge. 1821 — 1853. 4.

Naturforschende Gesellschaft in Dantzig.

Versuche und Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Dantzig. Erster Theil. Dantzig. 1747. 4.

Naturforscher-Gesellschaft in Dorpat.

a) Statut und Sitzungsberichte. 1853 — 1855. 8.

b) Archiv für die Naturkunde Liv- Ehst- und Kurlands. Herausgegeben von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Erste Series I. 1, 2; Zweite Series I. 1, 3, 4. Dorpat. 1854. 8.

Royal Academy in Dublin.

a) Transactions of the Royal Irish Academy. Vol. I — XXII. Dublin. 1787— 1853. 4.

b) Proceedings of the Royal Irish Academy. Vol. I—V. Dublin. 1841—52. 8.

Royal Society of Edinburgh.

1) Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Vol. I — XXI. Edinburgh. 1788 — 1855. 4.

2) Proceedings. Vol. I, II. Edinburgh. 1845, 1851. 8.

Societas Fennica.

1) Acta societatis Fennicae T. I — IV. Helsingforsiae. 1842 — 1856. 4.

2) Behang till Acta, Häftet II, Notiser ur Sällskapets pro fauna et flora Fennica Förhandlinger. Helsingfors. 1852. 4.

3) Sveriges rikes Landslag, stadfästad 1442, Öfersättning på Finska Språket. Helsingfors. 1852. 4.

4) Sveriges rikes Stadslag, Öfersättning po Finska Språket. Helsingfors. 1852. 4.

5) Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlinger. 1838 — 1856. I, II, III. Helsingfors. 1853 — 1856. 4.

K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

a) Commentarii Societatis Reg. Gottingensis ad annos 1751 — 1754. 4 vol. 4.

b) Novi Commentarii Soc. Reg. Gottingensis. T I — VIII, ad 1769 — 1777. 4. 8 vol.

c) Commentationes Soc. Reg. Gottingensis. Vol. I — XVI, ad annos 1778 — 1808. 4. 16 vol.

d) **Reuss.** Conspectus Societatis Gottingensis a primordiis anni 1751 usque ad annum 1808. 1 vol. 4.

e) Commentationes recentiores Societatis Regiae Goettingensis. Vol. I ad VIII, ad annos 1808 usque ad 1837. 8 vol.

f) Abhandlungen der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Band I — III. Von den Jahren 1838—1847. Göttingen. 1843 — 1847. 4.

g) Göttinger Studien. I, II. Göttingen. 1845, 1847. 8.

h) Nachrichten von der Universität und der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Jahre 1850 und 1851. 8.

Maatschappy der Weetenschappen te Haarlem.

a) Verhandelingen uitgegeeven door de Hollandse Maatschappy der Weetenschappen te Haarlem. Deel I, Haarlem 1754 — Deel XXX, Haarlem en Amsterdam 1793. 8.

b) Register ofte Inhoud der 12 eerste deelen door J. F. **Martinet.** Haarlem. 1772. 8.

c) Register der 28 deelen door J. F. **Martinet.** Haarlem en Amsterdam. 1793. 8.

Societas Helvetica.

a) Acta Helvetica, physico-mathematico-botanico-medica; Vol. I—VIII. Basileae. 1751 — 1777. 4.

b) Nova Acta. Vol. I. Basileae. 1787. 4.

Societa Italiana.

Memorie di Matematica e Fisica della Società Italiana. Vol. I — VII. Verona. 1782 — 1794; Vol. VIII — XXV. Modena 1799 — 1852. 4.

Vitenskabernes Selskab i Kjöbenhavn.

Oversigt over det K. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger etc. Aaret 1852—1855. Af G. **Forchhammer.** Kjöbenhavn. 8.

Physicalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg.

Königsberger Naturwissenschaftliche Unterhaltungen. Bd. I, II. Königsberg. 1847, 1852. 8.

Kurländische Gesellschaft.

a) Jahresverhandlungen der Kurländischen Gesellschaft für Literatur und Kunst. 1ster Band. Mitau. 1819. 4.

b) Arbeiten der Kurländischen Gesellschaft. Heft 1 — 10. Mitau. 1847 — 1851. 8.

K. Sächsische Gesellschaft zu Leipzig.

a) Abhandlungen, bei Begründung der K. Sächsichen Gesellschaft der Wissenschaften herausgegeben. Leipzig. 1848. 8.

b) Berichte über die Verhandlungen der Gesellschaft. 1ster und 2ter Band aus den Jahren 1846 — 1848. 8.
c) Berichte über die Verh. der mathem.-phys. Classe. Jahrg. 1849—1855. 8.
d) Abhandlungen der math.-phys. Classe. Bde. I—III. Leipzig. 1852—1856.

Royal Society of London.

a) Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Vol. I—CXLV, for the years 1665 — 1855. 4.
b) A General Index from the first to the end of the 70th vol. by **Maty.** London. 1787. Continuation from vol. LXXI to CX, (or) from 1761 to 1820. London. 1821. Continuation from vol CXI—CXX. (or) from 1821 to 1830. London. 1833. 4.
c) Abstracts of the papers printed in the Philosophical transactions. Vol. I — VII, for 1800 — 1850. London. 1832 — 1856. 8.
d) H. **Oldenburgii** Acta philosophica Societatis Regiae in Anglia. Anni 1665 — 1669. Amstelod. 1672 — 1676. Sed. 5 vol.
e) Miscellanea Curiosa. Being the most valuable discourses, read and delivered to the Royal Society. Vol. III 1707; Vol. I third edition rev. by W. Derham, London. 1726; Vol. II 1723; Vol. III sec. ed. by Derham. 8.
f) The Philos. Trans. abridged from the origin to 1750. To the end of 1700 by J. **Lowthorp**; to 1720 by H. **Jones**; to 1733 by J. **Eames** and J. **Martyn**: to 1750 by J. **Martyn.** London. 1716—1756. 4. 10 Tomes in 13 vol.
g) The history of the Royal Society by Th. **Sprat.** London. 1734. 4. 1 vol.
h) The history of the Royal Society by Th. **Birch.** Vol. I — IV. London. 1756, 1757. 4.
i) A history of the Royal Society, with Memoirs of the Presidents, by Ch. R. **Weld.** London. 1848. 2 vol. 8.

Astronomical Society of London.

a) Memoirs of the Royal Astronomical Society. Vol. I—XXIV. London. 1822 —1856. 4.
b) Monthly Notices of the astr. Soc. Vol. I — XV. London. 1831 — 1855. 8.

Geogr. Society of London.

a) The Journal of the Geogr. Society of London. Vol. XVIII — XXV. London. 1848 — 1855. 8.
b) General Index of the second ten volumes. London. 1853. 8.
c) Proceedings. Nr. I, II. London. 1855, 1856. 8.

Academia de Madrid.

a) Estatutos de la Academia Real de ciencias. Madrid. 1848. Fol.

b) Memorias de la real Academia de Ciencias de Madrid. Tome I. 1. 1850; T. I. 2. 1852; T. I. 3. 1854; T. II. 1853. Madrid. 4.
c) Resumen de las actas de la Academia real de Ciencias de Madrid, anno de 1848—1853. Madrid. 1848—1854. 8.

Society of Manchester.

Memoirs of the Literary and Philosophical Society of Manchester. Vol. IX. 1851. 8.

Société à Montpellier.

Histoire de la Société des sciences à Montpellier avec les mémoires de Mathématiques et de physique. T. I. Lyon. 1766; T. II. Montpellier. 1778. 4.

Société Imp. des Naturalistes à Moscou.

Bulletin de la Société. Années 1829—1852. Moscou. 8. 31 vol.

Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München.

a) Denckschriften der K. Akademie der Wissenschaften zu München. Band I—IX. Jahre 1802—1824. München. 1809—1825. 4.
b) Abhandlungen der math.-phys. Classe der K. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Band I—VII. Jahre 1829—1853. München. 1832—1853.

Academia di Napoli.

Atti della reale Academia di Napoli, dal fondazione sino all'anno 1787. Napoli. 1788. 4.

Academia di Padova.

a) Saggi scientifici e letterarj dell'Academia di Padova. Vol. I. Padova. 1786. Vol. II. 1789. 4.
b) Relazioni delle memorie lette nell'Academia di Scienze in Padova negli anni 1840, 1841. Padova. 1842. 8.

Académie des sciences de Paris.

A) Histoire et Mémoires de l'Académie Royale des sciences de Paris, depuis 1666 jusqu'à 1790. 4.
   a) Histoire de l'Académie Royale des sciences depuis 1666 jusqu'à 1699. T. I—XI. 14 vol.

b) **Mémoires de mathématique et de physique tirés des registres de l'Académie Royale. 1692 — 1693. 2 vol.**

c) **Histoire et Mémoires de l'Académie depuis 1699 jusqu'à 1790. 96 vol.**

d) **Regiae** scientiarum academiae historia, auctore J. B. **Du Hamel.** 1701. 1 vol.

e) **Machines** et inventions, approuvées par l'Académie depuis 1666 jusqu'en 1754, publiées par **Gallon.** T. I — VII. 1735 — 1777. 7 vol.

f) Mémoires de mathématique et de physique présentés à l'Académie par divers savans. T. I — XI. 1750 — 1786. 11 vol.

g) Recueil des pieces qui ont remporté le prix depuis 1720 jusqu'en 1772. T. I — XI. 1732 — 1777. 9 vol.

h) Observations faites en plusieurs voyages, pour perfectionner l'astronomie et la geographie, avec divers traitez astronomiques, par Messieurs de l'Academie Royale. Mém. T. VII. 1, 2. (*En a*).)

Collectio haec partim differt ab ea, quae p. 164 citata est sub anno 1693. Fol.

i) Oeuvres diverses de J. D. **Cassini.** Mém. T. VIII. (*En a*).)

k) Oeuvres diverses de **La Hire.** Mémoires T. IX. (*En a*).)

l) Analyse generale par **De Lagny.** Par les soins de Richer. Mémoires T. XI. (*En a*).)

m) (**Cassini.**) De la grandeur et de la figure de la Terre. Suite des Mémoires pour 1718. (*En c*).)

n) Géometrie de l'infini, par **Fontenelle.** Suite des Mémoires. 1727. 1 vol.

o) Traité physique et historique de l'Aurore Boréale par **de Mairan.** Paris. 1733. Suite des Mémoires pour 1731. (*En c*).)

p) **Cassini.** Astronomie. Paris. 1740. (*Vide* p. **92.**) 1 vol.

q) La méridienne vérifiée par **Cassini.** 1744. Suite des Mémoires pour 1740. (*Vide* p. **206.**) (*En c*).)

r) Figure de la terre par **Bouguer.** 1749. 1 vol. (*Vide* p. **206.**)

s) Justification des Mémoires et du livre de la figure de la terre, par **Bouguer.** (1752.) Edition 2. Paris 1809. 1 vol.

t) Voyage à l'équateur par **la Condamine.** avec Supplément. Paris. 1751, 1752. 2 vol. (*Vide* p. **207.**)

u) Mesure des trois premiers degrés du méridien, par **la Condamine.** Paris. 1751. 1 vol. (*Vide* p. **207.**)

v) Voyage fait par ordre du Roi en 1750 et 1751 dans l'Amérique septentrionale, par **Chabert.** Paris. 1753. 1 vol. (*Vide* p. **164.**)

w) **Mairan.** Traité de l'aurore boréale. Édition 2, revûe et augmentée. Paris. 1754. 1 vol.

x) Mémoires donnés à l'Académie, non imprimés dans leur temps, par **Fontaine.** Paris. 1764. 1 vol.

y) Journal du voyage du Marquis de **Courtanvaux**, mis en ordre par Pingré et Messier. Paris. 1768. 1 vol.

z) **Cotte**, Traité de météorologie. Paris. 1774. 1 vol.

aa) **Cotte**, Mémoires sur la météorologie, faisant suite au Traité. I, II. Paris. 1788. 1 vol.

bb) Tables des matières contenues dans l'Histoire et les Mémoires depuis 1666 jusqu'à 1790. T. I — X. 9 vol.

cc) Nouvelle table des articles contenus dans les volumes de l'Academie depuis 1666 jusqu'en 1770. par **Rozier**. T. I — IV. Paris. 1775 — 1776. 4 vol.

B) Mémoires de l'Institut de France, depuis 1791. Sciences mathématiques et physiques. 4. 53 vol.

a) Mémoires de l'Institut de France. Sc. mathém. et physiques depuis l'an IV. jusqu'en 1815. Paris. An VI — 1818. 14 vol.

b) Mémoires de l'Académie des sciences de l'Institut de France, depuis 1816 jusqu'en 1854. T. I — XXIV. Paris. 1818 — 1854. 24 vol.

c) Mémoires présentés à l'Institut par divers savans. Sc. math. et physiques. T. I, II. 1806, 1811. 2 vol.

d) Mémoires présentés à l'Académie par divers savans. Sc. math. et physiques. T. I — XIII. Paris. 1827 — 1854. 13 vol.

e) Base du système métrique, par **Méchain** et **Delambre**. Paris. 1806 — 1810. (*Vide* p. **208**.)

f) **Biot** et **Arago**, Recueil d'observations géodésiques, astronomiques et physiques. Paris. 1821. (*Vide* p. **209**.)

C) Comptes rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des sciences par MM. les Secrétaires perpétuels. Vol. I — XLIII. Paris 1835 — 1856. 4.

D) Geschichte der K. Akademie der schönen Wissenschaften zu Paris. Aus dem Französischen übersetzt von J. C. Gottscheden und L. A. V. Gottschedinn. 3 Theile. Leipzig. 1749, 1750.

Académie des sciences de St.-Pétersbourg.

a) 1) Sermones in primo solemni Academiae Scientiarum Imperialis conventu die 27 Dec. anni 1725 habitae. 2) Sermones in secundo conventu die 1 Aug. 1726 habitae. Petropoli. 4.

b) Commentarii Academiae Scientiarum Petropolitanae. 1726 — 46. 14 vol. 4.

c) Novi Commentarii Academiae scientiarum Petropolitanae ad 1747 — 1775. Tomi I — XX. 21 vol.

d) Acta Academiae sc. Imp. Petrop. pro 1777 — 1782. 12 vol.

e) Nova Acta Academiae scientiarum Imperialis Petropolitanae pro 1783 — 1802. 15 vol.

f) Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. 1809 — 1830. 11 vol.

g) Умозрительныя изслѣдованія Акад. Наукъ. Т. I—V. 1808—1819. 5 vol.
h) Труды Академіи Наукъ. Ч. I, II. 1821, 1823. 2 vol.
i) Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Pétersbourg. VI. Série.
Sciences mathématiques, physiques et naturelles. T. I, II. 1831, 1833.
Sciences mathématiques et physiqnes. Tome I — V. 1838 — 1853.
Sciences naturelles. T. I — VII. 1835 — 1855.
Sciences politiques, histoire et philologie. T. I — VIII. 1832 — 1855.
Mémoires présentés à l'Académie Impériale des sciences de St.-Pétersbourg par divers savans. T. I — VII. 1831 — 1854.
k) Recueil des Actes de la séance solennelle de l'Académie Imp. des sc. de St.-Pétersbourg, tenue à l'occasion de la fête séculaire le 29 Déc. 1826.
l) Recueil des Actes de la Séance publique de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. Années 1827 — 1846.
m) Bulletin scientifique. Vol. I à X. 1836 — 1842.
n) Bulletin de la classe physico-mathématique. Vol. I — XIV. 1843 — 1856.
o) Bulletin de la classe historico-philologique. Vol. I — XIII. 1844 — 1856.
p) Mélanges mathématiques et astronomiques, tirés du Bulletin physico-mathématique. T. I. Années 1849 — 1853; T. II, 1 — 4. Années 1853 — 1855. 8.
q) Mélanges physiques et chimiques. T. I. Années 1849—1854; T. II. Années 1853 — 1856. 8.
r) Mélanges biologiques. T. I. Années 1849 — 1853; T. II. Années 1852 — 1856. 8.
s) Mélanges russes. T. I — III, 1, 2. Années 1849 — 1856. 8.
t) Mélanges asiatiques, tirés du Bulletin historico-philologique. T. I, II. Années 1849 — 1856. 8.
u) Mélanges gréco-romains. T. I. Années 1849 — 1855. 8.
v) Ученыя записки Академіи Наукъ по первому и третьему отдѣленіямъ. T. I — III. 1853 — 1855. 8.
w) Compte Rendu annuel de l'Académie. Années 1842 — 1853 par P. **Fuss**; Années 1854, 1855 par A. de **Middendorff**. 8.
x) Присужденія Демидова наградъ N. 1. — N. 25. Годы 1832 — 1856. 8.
y) Zuerkennung der Demidowschen Preise. N. 1 — N. 5. 1832 — 1836. 8.
z) Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reichs und der angränzenden Länder Asiens. Herausgegeben von K. E. v. **Baer** und G. v. **Helmersen**. Band I — XIX. 1839 — 1856. 8. (*Vide* p. **234**.)
aa) Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reichs. Herausgegeben von der Akademie. Lief. I — IX. 1844 — 1854. 8.
bb) Pièces détachées
1) Nouveau réglement et nouvel état de l'Académie. 1803. 8.
2) Ordo systematicus bibliothecae Acad. Petrop. s. a. 1803? 8.
3) Réglements et état octroyés à l'Acad. le 8 janv. 1836. 8.

4) Registre alphabétique des noms des auteurs, dont les pièces sont insérées dans les recueils de l'Académie. 1846. 8.
5) Acte de fondation des prix Démidoff. Edition de 1851. 8.
6) Современная исторія Академіи. 1855. 8.
7) Catalogue des nouvelles acquisitions faites par la Bibliothèque de l'Académie pendant l'année 1855, 1856. 8.

American Society at Philadelphia.

a) Transactions of the American Philosophical Society at Philadelphia. Vol. I. Sec. ed. Philadelphia. 1789; Vol. II. 1786; Vol. III. 1793.
b) Proceedings of the American Philosoph. Society at Philadelphia. Vol. I—V. Philadelphia. 1840—1854. 8.

Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften zu Prag.

a) Abhandlungen einer Privatgesellschaft in Böhmen, zur Aufnahme der Mathematik u. s. w. Von J. v. **Born.** Prag. 1775, 1776. 8. 2 vol.
b) Abhandlungen der K. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Von den Jahren 1805 bis 1809. Prag. 1811. 8.

Naturforschender Verein zu Riga.

Correspondenzblatt des Naturforschenden Vereins zu Riga. T. I—VIII. Jahrgänge 1847—1855. Riga. 8.

Имп. Русское Географическое Общество.

a) Временный Уставъ. СПб. 1845; Réglements provisoires. 1845; Уставъ Имп. Русск. Геогр. общества. 1850. 8.
b) Карманная книжка. 1848. Изд. 2. СПб. 1849. 8.
c) Географическія Извѣстія. 1848—1850. СПб. 8.
d) Записки Геогр. общ. Книжка I—VII. СПб. 1849—1853. 8.
e) Вѣстникъ Геогр. общ. Часть I—XII. СПб. 1851—1855. 8.
f) Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о Россіи. СПб. 1851. 8.

Schlesische Gesellschaft.

Auszüge aus den Arbeiten u. s. w. der naturwissenschaftlichen Section der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Aus den Jahren 1834, 1836 bis 1849 und 1854. 4.

Academia di Siena.

Atti dell'Academia di Siena detta de' Fisiocratici. T. I ad VI. Siena. 1761—1781. 4.

Skandinaviske Naturforskarne och Läkarne.

Förhandlinger, år 1839. Gotheborg. 8.
» 1842. Stockholm. 8.

Svenska Vetenskaps Akademien.

a) Kongl. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlinger för 1739—1779. Stockholm. 8. 40 vol.
b) Kongl. Svenska Vetenskaps Akademiens Nya Handlinger för 1780—1853. 8. 70 vol
c) Öfersigt af Förhandlingar. Årgånger 1853, 1854.
d) Praesidii-Taler hållit uti Akademien. Vol. I—XXII 1739—1842. 8.
e) Åminnelse-Taler. Vol. I—XII. 1743—1824. 8.
f) Inträdes-Taler. Vol. I—IV. 1745—1793. 8.
g) Abhandlungen der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften, übersetzt von A. G. **Kästner**; nebst zwei Registern über dieselben. Jahrg. 1739—1779. Leipzig. 1768—1783. 8. 21 vol.
h) Neue Abhandlungen der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften, übersetzt von A. G. **Kästner** und H. F. **Link**, mit einem Hefte Register. Jahrg. 1780—1791. Leipzig. 1784—1794. 8. 7 vol.

Académie de Toulouse.

Histoire et Mémoires de l'Academie Royale de Toulouse. T. I. 1782; T. II. 1784; T. III. 1788. Toulouse. 4.

Société royale de Turin.

a) Miscellanea physico-mathematica societatis privatae Taurinensis. T. I. Augustae Taurinorum 1759. 4.
b) Mélanges de philosophie et de mathématiques de la Société Royale de Turin. Pour les années 1760—1761. Turin. 4.

Societas Regia Upsaliensis.

a) Acta Societatis Regiae Upsaliensis, ad annum 1740—1750. Stockholmiae 1744—1751.
b) Nova Acta. Vol. III—XIV, fasc. 1. Upsaliae. 1780—1848.
c) Seriei tertiae vol. I. 1855. 4.

National Institution at Washington.

Bulletin of the Proceedings of the National Institution. I—III. Washington. 1841—1845. 8.

Smithsonian Institution at Washington.

a) Smithsonian contributions to knowledge. Vol. I, II. Washington. 1848, 1851. 4.

b) Winds of the northern hemisphere by J. H. **Coffin.** 1853. 4.

c) Annual reports. III, IV, VII — IX. Washington. 1849 — 1855. 8.

Kais. Akademie der Wissenschaften (in Wien).

a) Denckschriften der Kais. Akademie der Wissenschaften. Band 9 — 11. Wien. 1855, 1856. 4.

b) Sitzungs-Berichte. Band I — XX, 1. 1848 — 1856, März. 8.

c) Almanach. II, IV — VI. Für 1852 — 1856. 8.

d) Jahrbücher der K. K. Centralanstalt für Meteorologie und Magnetismus, von K. **Kreil**, Herausgegeben durch die K. Akad. Band IV. Jahr 1852. Wien. 1856. 4.

Die Einträchtigen Freunde in Wien.

Physicalische Arbeiten der einträchtigen Freunde in Wien. Aufgesammelt von J. v. **Born.** Wien. 1783, 1786. 4. 2 vol.

L. HISTORIA MATHESEOS ET ASTRONOMIAE, ETIAM PHYSICES.

Camerarius, J., De Graecis Latinisque numerorum notis, et praeterea Sacracenicis seu Indicis. Accesserunt explicatiunculae Arithmetices doctrinae Nicomachi, rel. Ed. 2. (1569.) 8.

Baconi, F., Historia vitae et mortis. 1636. (*Vide* p. **230.**)

Etiam in operibus 1665. P. 26.

Allatii, Leonis, De mensura temporum antiquorum, et praecipue Graecorum, exercitatio. Coloniae Agripp. 1645. 8.

Vossii, G. J., De quatuor artibus popularibus, de Philologia, et Scientiis mathematicis, cui operi subjungitur Chronologia Mathematicorum, libri tres. Amstelaedami. 1650. 4.

Borelli, Petri, De vero telescopii inventore. Hagae-Comitum. 1655. 4.

Bangi, Th., Caelum orientis et prisci mundi. Hauniae. 1657. 4.

Kircheri, A., Arithmologia sive de abditis Numerorum mysteriis. Romae. 1665. 4.

Polydori Vergilii De inventoribus rerum libri VIII. Et de Prodigiis libri III. Amstelodami. 1671. 12.

Catalogue of astronomers ancient and modern by **Sherbourne.** 1675. P. **13,** Manilius.

Verbiest, F., Astronomia Europaea sub Imperatore Tartaro Sinico Cam-Hy. Dilingae. 1687. 4.

(**Lartigaut,**) Sphere Historique, ou explication des signes du zodiaque, des planetes et des constellations. Paris. 1716. 8.

A Collection of papers between Mr. Leibnitz and Dr. Clarke etc. by Samuel **Clarke.** London. 1717. 8.

Fontenelle, Histoire du renouvellement de l'Academie Royale des sciences, en 1699. 1719. (*Vide* p. **253.**)

Histoire de la navigation. Traduit de l'Anglois. Paris. 1722. 8. 2 vol.

J. B. A. V., Historia doctrinae de ideis. Augustae Vind. 1723. 8.

Sprat, Th., The history of the Royal Society. London. 1734. 4. (*Vide* p. **239.**)

De l'Isle, Mémoires pour servir à l'histoire et au progrés de l'Astronomie, de la Géographie et de la Physique. St.-Pétersbourg. 1738. 4. (*Vide* p. **198.**)

Heilbronner, J. C., Versuch einer mathematischen Historie. 1ster Theil. Franckfurt und Leipzig. 1739. 8.

Döbeln, J. J. von, Regiae Academiae Lundensis historia a prima ejus aetate ad finem anni 1738. Lundini Gothorum. 1740; Continuatio ad 1742. Londini Goth. 1742. 4.

Weidleri, J. F., Historia astronomiae. Vitembergae. 1741. 4.

Heilbronner, J. C., Historia Matheseos universae. Lipsiae. 1742. 4.

Heathcote, Historia astronomiae. Cantabrigiae. 1747. 8.

Vollständige Sammlung aller Streitschriften, die neulich über Maupertuis Gesetz der kleinsten Wirkung sind gewechselt worden. Leipzig. 1753. 8.

Estève, Histoire generale et particul. de l'Astronomie. Paris. 1755. 8. 3 vol.

Weidleri Historiae astronomiae supplementa. 1755. (*Vide* p. **257.**)

Hamberger's zuverlässige Nachrichten von den Schriftstellern bis 1500. 1756. (*Vide* p. **254.**)

The history of the Royal Society by Th. **Birch.** Vol. I — IV. London. 1756, 1757. 4. (*Vide* p. **239.**)

Montucla, Histoire des mathématiques. Paris. 1758. 4. 2 vol.

Journal historique du voyage fait au cap de Bonne-espérance par **De la Caille.** 1763. (*Vide* p. **207.**)

Pütter, J. S., Versuch einer acad. Gelehrten-Geschichte von der G. A. Universität zu Göttingen. Göttingen. 1765, 1788. 8. 2 Bde.

Bernoulli, J., Lettres astronomiques, où l'on donne une idée de l'état actuel de l'astronomie pratique. Berlin. 1771. 8.

Savérien, Histoire des progrès de l'esprit humain dans les sciences et dans les arts qui en dépendent. Paris. 1776. 8.

(**Bernoulli,** J.) Liste des Astronomes connus, actuellement vivans. Berlin. 1776. 8. (*Vide* p. **232.**)

Priestley, J., Geschichte der Optik. 1776. (*Vide* p. **222.**)

Bailly, Geschichte der Sternkunde des Alterthums, übersetzt von C. E. Wünsch. Leipzig. 1777. 8. 2 vol.

Bernoulli, J., Lettres sur différens sujets écrites pendant un voyage par l'Allemagne etc. Berlin. 1777 — 1779. 8. 3 vol.

Wydra, S., Historia matheseos in Bohemia et Moravia cultae. Editio altera. Lipsiae et Francofurti. 1778. 8.

(**Bailly**), Lettres sur l'Atlantide de Platon. Londres et Paris. 1779. 8.

Bernoulli, J., Reisen durch Brandenburg, Pommern, Preussen, Curland, Russland und Pohlen in den Jahren 1777 und 1778. Leipzig. 1779, 1780. 8. 6 Theile. (*Vide* p. **132.**)

Bailly, Histoire de l'Astronomie ancienne. Seconde Édition. Paris. 1781. 4.

Bailly, Histoire de l'Astronomie moderne. Nouv. Édition. Paris. 1785. 4. 3 vol.

A collection of authentic tracts relating to some late disputes in the Royal society. 1784. An Appeal to the fellows of the R. S. concerning the measures taken by Sir Joseph **Banks**, their President, to compel Dr. **Hutton** to resign the office of secretary to the society. London 1784. An History of the instances of exclusion from the R. S. etc. London. 1784. 8.

Bailly, Traité de l'astronomie indienne et orientale, ouvrage qui peut servir de suite à l'Histoire de l'astronomie ancienne. Paris. 1787. 4.

La Lande, Voyage en Italie. Edition 3. Genève. 1790. 8. 7 vol.

Assemani, S., Globus caelestis Cufico-Arabicus illustratus, praemissa de Arabum astronomia dissertatione. Patavii. 1790. Fol. P. **186.**

Wurm, J. F., Geschichte des neuen Planeten Uranus. Gothae. 1791. 8.

Maskelyne, N., An answer to a pamphlet published by T. Mudge relating to time-keepers. London. 1792. 8.

Condorcet, Esquisse d'un tableau historique des progres de l'esprit humain. 1793. 1794. P. **27.**

Wachler, L., Versuch einer allgem. Geschichte der Literatur. Lemgo. 1793 — 1801. 3 Bände.

Bailly, Geschichte der neuern Astronomie (übersetzt von J. M. Bartels). 2 Bände. Leipzig. 1796. 1797. 8.

Beeck Calkoen, van, De horologiis veterum sciothericis. Amstelodami. 1797. 8. (*Vide* p. **118**.)

Kaestner, A. G., Geschichte der Mathematik. Göttingen. 1796-1800. 8. 4 vol.

Reimer, N. T., Historia problematis de cubi duplicatione. Gottingae. 1798. 8.

Montucla, J. F., Histoire des Mathématiques. Nouvelle édition augmentée et prolongée. T. III et IV achevés et publiés par J. de la Lande. Paris. 1799—1802. 4. 4 vol.

Lalande, Histoire de l'Astronomie pour l'année 1800. Paris. 8.

Bode, J. E., Von dem neuen achten Hauptplaneten des Sonnensystems. Berlin. 1802. 8.

Schaubach, J. K., Geschichte der griechischen Astronomie bis auf Eratosthenes. Göttingen. 1802. 8.

Bossut, Ch., Essai sur l'histoire génerale des Mathématiques. Paris. 1802. 8. 2 vol.

Lalande, Histoire de l'Astronomie depuis 1781 jusqu'à 1802. 1803. (*Vide* p. **258**.)

Lalande, Histoire de l'Astronomie pour les ans 1803—1805.

Small, R., Account of the astr. discoveries of Kepler. London. 1804. 8.

Bossut's, C., Versuch einer allgemeinen Geschichte der Mathematik, übersetzt von N. T. Reimer. Hamburg. 1804. 8. 2 vol.

Dupuis, Mémoire explicatif du Zodiaque chronologique et mythologique. Paris. 1806. 4.

Ideler, Ludwig, Historische Untersuchungen über die astronomischen Beobachtungen der Alten. Berlin. 1806. 8.

Organisation et règlemens de l'Institut. Paris. 1807. 8.

Pythagoras und Hypatia von L. **Lüders.** Altenb. u. Leipzig. 1809. 8.

Bossut, Ch., Histoire générale des Mathématiques, depuis leur origine jusqu'à l'année 1808. Paris. 1810. 8. 2 vol.

Delambre, Rapport historique sur les progrès des sciences mathématiques depuis. 1789. Paris. 1810. 8.

Voiron, Histoire de l'Astronomie depuis 1781 jusqu'à 1811, pour servir de suite à l'histoire de Bailly. Paris. 1810. 4.

L(indenau), B. v., Versuch einer geschichtlichen Darstellung der Fortschritte der Sternkunde im verflossenen Decennio. Gotha. 1811. 8.

Recherches géographiques et critiques sur le livre de mensura orbis Terrae composé en Islande, au commencement du neuvième siècle par **Decuil;** suivies du texte restitué, par A. L. **Letronne.** Paris. 1814. 8.

Venturi, G., Commentarj sopra la Storia e le Teorie dell'Ottica 1814. (*Vide* p. 223)

Cappelle, J. P. van, Bijdragen tot de Geschiedenis der Natuurkunde bij de Ouden. Haarlem. 1815. 8.

Delambre, Histoire de l'Astronomie ancienne. Paris. 1817. 2 vol.; Histoire de l'Astronomie du moyen âge. Paris. 1819. 1 vol.; Histoire de l'Astronomie moderne. Paris. 1821. 2 vol.; Histoire de l'Astronomie au dix-huitième siècle, publ. par Mathieu. Paris. 1827. 1 vol. 4. 6 vol.

Laplace. Précis de l'histoire de l'astronomie. Paris. 1821. 8.

Biot, J. B., Recherches sur plusieurs points de l'astronomie égyptienne, Paris. 1823. 8.

Bentley. J., A historical view of the Hindu Astronomy. Lond. 1825. 8.

Die Kaiserliche Universität Dorpat, 25 Jahre nach ihrer Begründung. Dorpat. 1827. Fol.

Pfaff, J. W., W. Herschel's Entdeckungen in der Astronomie. Stuttgart und Tübingen. 1828. 8.

Stuhr, P. F., Untersuchungen über die Ursprünglichkeit und Alterthümlichkeit der Sternkunde unter den Chinesen und Indiern, und über den Einfluss der Griechen auf den Gang ihrer Ausbildung. Berlin. 1831. 8.

Ideler, J. L., Meteorologia Graecorum et Romanorum. 1832. 8. (*Vide* p. 226.)

Seyffarth, G., Systema Astronomiae Aegyptiacae quadripartitum. Lipsiae. 1833. 4.

Powell, B., An historical view of the progress of the physical and mathematical sciences from the earliest ages to the present times. London. 1834. 8.

Pfaff, W., Der Mensch und die Sterne. Nürnberg. 1834. 4.

Traité des instruments astronomiques des Arabes, composé au treizième siècle par **Aboul Hhassan Ali,** de Maroc, traduit par J. J. Sédillot. Paris. 1834, 1835. 4. 2 vol.

Granville, A. B., The Royal Society in the XIX century. London. 1836. 8.

Forbes, Abriss einer Geschichte der Meteorologie. 1836. 8. (*Vide* p. **226.**)

Pytheas und die Geographie seiner Zeit von J. **Lelewel.** Nebst **Letronnes** Untersuchungen über die Erdmessungen der Alten. Aus dem Franz. übersetzt von S. F. W. Hoffmann. Leipzig. 1838. 8.

Rigaud, Historical essay on Newton's principia. 1838. (*Vide* p. **101.**)

Libri, G., Histoire des sciences mathématiques en Italie, depuis la renaissance des lettres jusqu'à la fin du dix-septième siècle. T. I—IV. Paris. 1838—1841. 8.

Wilde, E., Geschichte der Optik. I, II. 1838, 1843. (*Vide* p. **223.**)

Reinganum, H., Geschichte der Erd- und Länderabbildungen der Alten, besonders der Griechen und Römer. 1ster Theil bis auf Herodot. Jena. 1839. 8.

Chasles, Geschichte der Geometrie, übertragen von L. A. Sohncke. Halle. 1839. 8.

Whewell, W., Geschichte der inductiven Wissenschaften. Mit Anmerkungen von J. J. v. Littrow. Stuttgart. 1840, 1841. 8. 3 vol.

Nesselmann, G. H. F., Versuch einer kritischen Geschichte der Algebra. Th. I. die Algebra der Griechen. Berlin. 1842. 8.

Jahn, G. A., Geschichte der Astronomie vom Anfange des 19ten Jahrh. bis zu Ende 1842. Leipzig. 1844. 8. 2 vol.

Sédillot, L. A., Matériaux pour servir à l'histoire comparée des sciences mathématiques chez les grecs et les orientaux. Paris. 1845. 8.

Biot, Mémoire sur divers points d'astronomie ancienne, et en particulier sur la période Sothiaque. Paris. 1846. 4.

Biot, E., Catalogue des étoiles filantes et des autres météores observés en Chine. 1846. (*Vide* p. **228.**)

Dorn, B., Das Asiatische Museum der K. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. St. Petersb. 1846. 8.

Bruno, G., und Nicolaus von Cusa, Eine philosophische Abhandlung von F. J. **Clemens.** Bonn. 1847. 8.

Guerin, J. M. F., Astronomie Indienne d'après la doctrine et les livres anciens et modernes des Brammes, suivie de l'examen de l'astronomie des anciens peuples de l'Orient etc. Paris. 1847. 8.

Pott, A. F., Die quinare uud vigesimale Zählmethode bei Völkern aller Welttheile. Halle. 1847. 8.

Whewell, W., The Philosophy of the Inductive Sciences, founded upon their history. Ed. 2. London. 1847. 8. 2 vol.

Whewell, W., History of the inductive sciences. New edition. London. 1847. 8. 3 vol.

Weld, Ch. R., A history of the Royal Society 1848. 8. 2 vol. (*Vide* p. **239.**)

Gourand, Ch., Histoire du calcul des probabilités. Paris. 1848. 8.

Santarem, Vicomte de, Essai sur l'histoire de la Cosmographie et de la Cartographie pendant le moyen age et sur les progrès de la Géographie après les grandes découvertes du xv siècle. Paris. 1848. 8.

СВЕНСКЕ, К., Обозрѣніе главнѣйшихъ путешествій и географическихъ открытій въ десятилѣтіе съ 1836 по 1846 годъ. СПб. 1849. 8.

Dubois, P., Histoire de l'horlogerie depuis son origine jusqu'à nos jours. Illustrations archéologiques de F. Sere. Paris. 1849. 4.

Gruppe, O. F., Die kosmischen Systeme der Griechen. Berlin. 1851. 8.

L'Algèbre d'Omar **Alkhayyami** par Woepke. 1851. (*Vide* p. **42.**)

Kaiser, F., De Geschiedenis der Ontdekkingen van Planeten. Amsterdam. 1851. 8.

Kaiser, F., De Sterrekundige Plaatsbepaling in den indischen Archipel. Amsterdam. 1851. 8.

Grant, R., History of physical Astronomy. London. 1852. 8.

Arneth, A., Die Geschichte der reinen Mathematik. Stuttgart. 1852. 8.

Humboldt, A. v., Kritische Untersuchungen über die Entwickelung der geographischen Kenntnisse von der neuen Welt. Uebersetzt von J. L. Ideler. Berlin. 1852. 3 Bde. 8.

Album academicum der Universität Dorpat. Zur Jubelfeier ihres 50jährigen Bestehens, am 12. Dec. 1852. Dorpat. 1852. 4.

Die Universität Dorpat während der ersten 50 Jahre ihres Bestehens. Dorpat. 1852. Fol.

Das zweite Jubelfest der Universität Dorpat, 50 Jahre nach ihrer Begründung, am 12. Dec. 1852. Dorpat. 1853. 4.

Apelt, E. F., Die Reformation der Sternkunde. Ein Beitrag zur deutschen Culturgeschichte. 1) Die Geschichte der Sternkunde von Nicolaus v. Cusa bis auf Keppler. 2) Johann Keppler und David Fabricius. Jena. 1852. 8.

Brassinne, E., Précis des oeuvres mathématiques de P. Fermat et de l'arithmétique de Diophante. Paris. 1853. 8.

Gerhardt, C. J., Die Entdeckung der höheren Analysis. Halle. 1855. 8.

Uhlemann, M., Thoth oder die Wissenschaften der alten Aegypter. Göttingen. 1855. 8.

Столѣтній Юбилей Московскаго Университета. Москва. 1855. 4.

ШЕВЫРЕВЪ, Ст., Исторія Московскаго Университета. Москва. 1855. 8.

LI. BIOGRAPHIA.

Starovolscii, Simonis, Centum illustrium Poloniae scriptorum elogia et vitae. Venetiis. 1627. 4.

Gassendus, P., De Vita et moribus Epicuri libri 8. Lugduni. 1647. 4.

Tychonis Brahei Vita, authore P. **Gassendo.** Accessit Nicolai Copernici, G. Peurbachii et Joannis Regiomontani vita. Parisiis. 1654. 4.

Tychonis Brahei Vita, authore P. **Gassendo.** Accessit N. Copernici, G. Peurbachii et Joannis Regiomontani vita. Hagae-Comitum. 1655. 4.

Nicolai Claudii Fabricii de Peiresc Vita, authore P. **Gassendo.** Hagae-Comitum. 1655. 4.

Gassendi, P., Vita Epicuri, Peiresci, Tychonis Brahei, Copernici, Peurbachii et Regiomontani. 1658. P. **28.**

Freheri, P., Theatrum virorum eruditione clarorum. Opus in quatuor partes divisum, quarum

i. Theologos.
ii. Magnates, Jurisconsultos et Politicos.
iii. Medicos, Chymicos cet.
iv. Philosophos, Philologos, Historicos, Mathematicos, Poetas cet. complectitur. Noribergae. 1688. Fol.

Cum 1312 imaginibus virorum clarorum.

Morery, Louys, Le grand Dictionaire historique. Septième édition. Tomes i—iv. Amsterdam, Utrecht, la Haye. 1694. Fol. 2 vol.

Vitae quorundam eruditissimorum et illustrium virorum. Scriptore Th. **Smitho.** Londini. 1707. 4.

Charitius, A., De viris eruditis Gedani ortis. Vittembergae. 1715. 4.

Fontenelle, Histoire du renouvellement de l'Académie en 1699 et les Eloges historiques de tous les Academiciens morts depuis ce renouvellement. Avec un discours sur l'utilité des Mathematiques etc. Paris. 1719, 1717. 8. 2 vol.

Bayle, P., Dictionaire historique et critique. Troisième édition. Rotterdam. 1720. Fol. 4 vol.

Doppelmayr, J. G., Historische Nachricht von den Nürnbergischen Mathematicis und Künstlern. Nürnberg. 1730. Fol.

Paulian, A. H., La vie littéraire de Newton. Avignon. 1743. 8.

Biographia Britannica, or the Lives of the most eminent persons in Great Britain and Ireland. I — VI. London. 1747 — 1766. Fol. 7 vol.

Jöcher, C. G., Allgemeines Gelehrten-Lexicon. Leipzig. 1750, 1751. 4. 4 vol.

Chaufepié, J. G. de, Nouveau Dictionnaire historique et critique pour servir de supplément au Dictionnaire par P. Bayle. Amsterdam et la Haye. 1750 — 1756. Fol. 4 vol.

Frobesii, Rudimentorum Biographiae mathematicae Sect I et II. Helmstadii. 1751 et 1754. 4.

Lebensbeschreibung Tycho v. Brahe's; aus dem Dänischen übersetzt von Philander von der Weistritz. 2 Theile. Copenhagen und Leipzig. 1756. 8.

Hamberger, G. Ch., Zuverlässige Nachrichten von den vornehmsten Schriftstellern vom Anfange der Welt bis 1500. Lemgo. 1756 — 1764. 8. 4 vol.

Paulian, Aimé-Henri, Traité de paix entre Descartes et Newton, précédé des vies littéraires de ces deux chefs etc. T. I la vie de Descartes. T. II La vie de Newton. Avignon. 1763. 8. 2 vol.

Buck, F. J., Lebensbeschreibungen der verstorb. Preussischen Mathematiker überhaupt, und P. C. Otters insbesondere. Königsberg und Leipzig. 1764. 8.

Stewart, D., and W. **Minto.** An account of the Life etc. of John Napier of Merchiston. Perth. 1778. 4.

(**Frisi,** P.,) Elogio del Cavaliere Is. Newton. (1778.) 8.

Weiz, F. A., Das gelehrte Sachsen oder Verzeichniss derer in Sächs. Ländern jetztlebenden Schriftsteller und ihrer Schriften. Leipzig. 1780. 8.

Fuss, N.. Eloge de L. Euler. Avec une liste complette des ouvrages d'Euler. St.-Pétersbourg. 1783. 4.

Jagemann, C. J., Geschichte des Lebens und der Schriften des Galileo Galilei. Weimar. 1783. 8.

Lobrede auf Herrn Leonhard Euler, von N. **Fuss.** Basel. 1786. 8.

Nachrichten von dem Leben und den Erfindungen der berühmtesten Mathematiker. 1ster Theil. Münster. 1788. 8.

Meiners, C., Lebensbeschreibungen berühmter Männer aus den Zeiten der Wiederherstellung der Wissensch. Zürich. 1795—1797. 8. 3 Bde.

Helfrecht, J. T. B., Tycho Brahe geschildert nach seinen Leben, Meinungen und Schriften. Hof. 1798. 8.

Monumentum Keplero dedicatum. Ratisbonae. 1808. Fol.

Pythagoras und Hypatia von **Lüders.** 1809. (*Vide* p. **250.**)

Benzenberg, J. F., Erstlinge von T. Mayer, nebst Nachrichten von seinem Leben. Düsseldorf. 1812. 8.

Cassini, J. D., Eloge de Mr. de Saron. Paris. 1810. 8.

Barton, W., Memoirs of the life of David Rittenhouse. Philadelphia. 1813. 8.

Philolaos des Pythagoreers Lehren, nebst den Bruchstücken seines Werkes. Von August **Boeckh.** Berlin. 1819. 8.

Dupin, Ch., Essai historique sur les services et les travaux scientifiques de Gaspard Monge. Paris. 1819. 4.

Das Leben L. N. M. Carnot's, von W. **Körte.** Leipzig. 1820. 8.

Westphal. J. H., Leben, Studien und Schriften des Astronomen Johann Hevelius. Königsberg. 1820. 8.

Dispeck, Ehrenrettung Tycho's. 1822. 8.

Breitschwert, Joh. Keppler's Leben und Wirken nach neuerlich aufgefundenen Manuscripten. Stuttgart. 1831. 8.

Brewster, D., The Life of Sir Isaac Newton. London. 1831. 12.

Brewster, Sir Isaac Newton's Leben, nebst einer Darstellung seiner Entdeckungen, übersetzt von B. M. Goldberg. Leipzig. 1833. 8.

Baily, F., An account of J. Flamsteed, compiled from his own manuscripts, and other authentic documents. To which is added his British Catalogue of Stars, corrected and enlarged. London. 1835. 4.

Baily, F., Supplement to the account of J. Flamsteed. London. 1837. 4

Life and Writings of Ebenezer Porter Mason, by Denison **Olmsted.** New York. 1842. 8.

Immanuel Kant's Biographie zum grossen Theil nach Handschriftlichen Nachrichten. Von F. W. **Schubert.** Leipzig. 1842. 8.

Arago, Analyse de la vie et des Travaux de Sir William Herschel. Paris. 1843. 8.

Der Cardinal Nicolaus von Cusa. Erster Theil, das kirchliche Wirken. Von F. A. **Scharpff.** Mainz. 1843. 8.

Biographische Skizzen verstorbener Bremischer Aerzte und Naturforscher. Bremen. 1844. 8. (Hierin: Barkhausen, Bruchstück aus dem Leben von Dr. H. W. M. Olbers.)

Külb, P. H., Länder und Völkerkunde in Biographieen. Berlin. T. I—IV. 1846—1852. 8.

Brewster, D., The Martyrs of Science, or the lives of Galileo, Tycho Brahe and Kepler. Second ed. London. 1846. 8.

Leibnitz, G. W. v., Eine Biographie von G. E. **Guhrauer.** Breslau. 1846. 8. 2 Bände.

Der Fürst Karl Lieven und die K. Universität Dorpat. Denckschrift von F. **Busch.** Dorpat und Leipzig. 1846. Fol.

Giordano Bruno und Nicol. Cusa, von **Clemens.** 1847. (*Vide* p. **251.**)

Kopernik et ses travaux par Jean **Czynski.** Paris. 1847. 8.

Burdach, K. F., Rückblick auf mein Leben, Selbstbiographie. Leipzig. 1848. 8.

Diogenis Laertii de clarorum philosophorum vitis. Parisiis. 1850. P. 6.

Joachim Jungius und sein Zeitalter, von G. E. **Guhrauer.** Stuttgart und Tübingen. 1850. 8.

The Autobiography of B. Franklin, published by W. T. Franklin, edited by J. **Sparks,** London. 1850. 8.

Poggendorff, J. C., Lebenslinien zur Geschichte der exacten Wissenschaften seit Wiederherstellung derselben. Berlin. 1853. 4.

Lebenserinnerungen von Ch. H. **Pfaff.** Kiel. 1854. 8.

Memoirs of the Life, Writings, and Discoveries of Sir J. Newton by D. **Brewster.** Edinburgh. 1855. 8. 2 vol.

Біографическій словарь профессоровъ и преподавателей Московскаго Университета. 1755—1855. Москва. 1855. 8. 2 vol.

Continet opus hoc, inter longe plurimas alias, biographias quinque astronomorum: Pankewitsch, Goldbach, Perewotschikow, Draschusov, Schweizer; atque biographias 23 mathematicorum.

LII. BIBLIOGRAPHIA.

Bibliotheca Heinsiana, sive catalogus librorum, quos collegit Nicolaus Heinsius. Lugd. Batav. 1672. 8.

Beughem, C. a, Bibliographia mathematica et artificiosa novissima. Amstelodami. 1688. 8.

Annales typographici ab artis inventae origine ad annum 1500. Opera M. **Maittaire**. T. I. Hagae-Com. 1719; T. II. 1. 2. 1722; T. III. 1. 2. Amstelodami. 1726. 4. 5 vol.

Annales typographici. Opera M. **Maittaire**. Editio nova. T. I. Amstelodami. 1733. 4.

Raidelii, G. M., Commentatio de Ptolemaei geographia, ejusque codicibus tam manuscriptis quam typis expressis. Norimbergae. 1737. 4.

Wolff, Ch., Kurtzer Unterricht von den vornehmsten math. Schriften. Frankfurt und Leipzig. 1737. 8.

Vogt, J., Catalogus hist.-crit. librorum rariorum. Hamburgi. 1747. 8.

Rohr, J. B. v., Physikalische Bibliothek, herausgegeben von A. G. Kästner. Leipzig. 1754. 8.

Weidleri, J. F., Bibliographia astronomica. Accedunt Historiae astr. supplementa. Wittenbergae. 1755. 8.

(**Scheibel**, J. E.,) Einleitung zur mathematischen Bücherkenntniss. 1ster Band Stücke 1—6. Bresslau. 1769—1775; 2ter Band Stücke 7—12. Bresslau. 1775—1781; Stücke 1—4 neue Aufl. Bresslau. 1772—1778. 8.

Wolff, Ch., Kurtzer Unterricht von den vornehmsten mathematischen Schriften. Halle. 1775. 8.

Zapf, G. G., Annales typographiae Augustanae ab 1466 usque ad 1530. Augustae Vind. 1778. 4.

Scheibels, J. E., Astronomische Bibliographie. 1ste Abth. Bresslau. 1784; 2te Abth. Bresslau. 1786; 3te Abth., nebst Fortsetzung 1 und 2. Bresslau. 1789—1798. 8.

Murr, C. T. de, Memorabilia bibliothecarum publicarum Norimbergensium et Universitatis Altdorfinae. Norimbergae. I. 1786; II, III. 1788. 8.

Insunt in Vol. I. Epistolae Regiomontani et aliorum.

Panzer, G. W., Annalen der ältern deutschen Literatur bis 1520. Nürnberg. 1788; Desselben Zusätze bis 1520. Leipzig. 1802; Desselben Annalen bis 1526. Leipzig. 1805. 4.

Annalium typographicorum M. **Maittaire** Supplementum. Adornavit Michael Denis. Viennae. 1789. 4. 2 vol.

Murhard, F. W. A., Litteratur der mathematischen Wissenschaften. 3 Theile. Leipzig. 1797—1805. 8. 2 vol.

Lalande, J. de, Bibliographie astronomique; avec l'histoire de l'Astronomie depuis 1781 jusqu'à 1802. Paris. 1803. 4.

Krug, W. T., Enzyklopädisches Handbuch der wissenschaftlichen Literatur. 1ster Band. Leipzig und Züllichau. 8. 1) Philologie von Krug 1804. 2) Geschichte von Pölitz 1813. 3) Mathematik von Wrede 1812.

Reuss, J. D., Repertorium commentationum a societatibus litterariis editarum. Tomus V. Astronomia. Gottingae 1804; Tomus VII. Mathesis, Mechanica, Hydrostatica, cet. Gottingae. 1808. 4.

Young, Th., A systematic calalogue of works relating to natural philosophy (astronomy) and the mechanical arts; with references and occasional abstracts and remarks. 1807. P. 200, Lectures II, p. 87 ad 520.

Müller, J. W., Auserlesene math. Bibliothek oder alph. und wiss. Verzeichniss der besten ... alten und neuen bis 1820 herausgekommenen Schriften. Nürnberg. 1820. 8.

Müller. J. W., Repertorium der mathematischen Literatur in alphabetischer Ordnung. Augsburg und Leipzig. 8. s. a. (Fortsetzung und Ergänzung zu dessen Auserlesene math. Bibl. 1820.)

Ebert, F. A., Allgemeines Bibliographisches Lexikon. 2 Bde. Leipzig. 1821, 1830. 4.

Ersch, J. S., Literatur der Mathematik, Natur- und Gewerbs-Kunde mit Inbegriff der Kriegskunst. Neue fortgesetzte Ausgabe von F. W. Schweigger-Seidel. Leipzig. 1828. 8.

Rogg, J., Handbuch der mathematischen Literatur vom Anfange der Buchdruckerkunst bis zum Schlusse 1830. 1ste Abth. Arithmetische und geometrische Wissenschaften. Tübingen. 1830. 8.

Weigel, J. A. G., Apparatus literarius sive collectio librorum lectissimorum, quos emturientibus offert. Lipsiae. 1832. 4.

(P. **Fuss**), Liste systématique des ouvrages de L. Euler. (1843.) 8.

Каталогъ книгъ Библіотеки Гидрографическаго Департамента морскаго министерства. Часть II, книги въ иностранныхъ языкахъ. СПб. 1844. 8. 3 vol.

Zuchold, E. A., Bibliotheca historico-naturalis, physico-chemica et mathematica. Jahrgänge 1851—1856. Göttingen. 8.

Bibliographie Académique, ou liste des ouvrages publiés par les membres, correspondants et Associés résidents. Bruxelles. 1854. 8.

Sohncke, L. A., Bibliotheca mathematica. Verzeichniss der math. Bücher, welche von 1830 bis Mitte 1854 erschienen sind. Leipzig. 1854. 8.

LIII. COMMERCIUM EPISTOLICUM.

Epistolae J. Pici **Mirandolae** et aliornm famosorum. 1504. P. **29.**

4 Epistolae **Melanthonis** ad Regiomontanum. 1551. P. **177.**

Tychonis Brahe Epistolarum astronomicarum libri. Uraniburgi. 1596. 4.

Tychonis Epistolae. 1610.

Est eadem impressio ac anni 1596, mutato tantum titulo.

Galilaei Epistolae de iis, quae post editionem nuncii siderii nova et admiranda in coelo deprehensa sunt. 1611. (*Vide* p. **220.**)

Scheineri, tres epistolae. 1612. (*Vide* p. **144.**)

Hevelii epistolae. 1649, 1654, 1672. (*Vide* p. **144** et p. **152.**)

Gassendi, P., Epistolae, quibus accesserunt clarissimorum ad ipsum epistolae et responsa. 1658. P. **28,** Opera T. VI.

Epistola **Hevelii** ad Soc. regiam. 1674. P. **123,** Hooke.

Wallis, J., Commercium epistolicum de quaestionibus quibusdam Mathematicis nuper habitum. Oxonii. 1658. 4.

Descartes, R., Epistolae, partes I et II. Amstelodami. 1668. 4.

Wallis, J., Commercium epistolicum. 1669. P. **30,** Opera: T. II, p. 759 et T. III, p. 615.

Excerpta ex epistolis J. **Horoccii** ad G. Crabtrium, suum in studiis astronomicis socium. London. 1672. 4. P. **28.** 1678.

Epistolae W. **Schickarti** et M. **Berneggeri.** Argentorati. 1673. 12.

Fermat, P. de, Selectae Epistolae vel ad eum scriptae. 1679. P. **27.**

Excerpta ex litteris variorum ad J. Hevelium perscriptis, judicia de rebus astronomicis ejusdemque scriptis exhibentia. Studio ac opera S. E. **Olhoffii.** Gedani. 1683. 4.

Huntingtoni, Roberti, Epistolae et veterum mathem. Graecorum, Latinorum et Arabum Synopsis. Collectore Edw. Bernardo. Praemittuntur Huntingtoni et Bernardi vitae. Scriptore Thoma **Smitho.** Londini. 1704. 8.

Commercium epistolicum D. Johannis **Collins,** et aliorum, de analysi promota, jussu Societatis Regiae in lucem editum. Londini. 1712. 4.

Thomas a **S. Josepho**, Sylloge epistolarum mathematicarum ad **Ferd.** E. Comitem ab Herberstein. Pragae. 1713. 8.

Epistolae ad **Kepplerum**, insertis ad easdem responsionibus Kepplerianis, opus ex manuscriptis editum (a M. G. Hanschio). Lipsiae. 1718. Fol.

Lettres de **Leibniz** et de **Newton**, sur l'invention des fluxions et du calcul differentiel. Lettres de M. **Leibniz** à d'autres. 1720. P. **197**: Recueil de pieces, Tome II.

Lettres d'un savant de Cambridge avec les Reponses de M. **Clarke**. 1720. P. **197**: Recueil de pieces, T. I.

Commercium epistolicum D. Johannis **Collins**, et aliorum, de analysi promota, jussu Societatis Regiae in lucem editum. Londini. 1722. 8.

Einige Briefe von **Leibnitz**. 1724. P. **109**, Schulenburg.

(**Bradley's**) Correspondence (from 1722 to 1761). P. **26**, 1832.

Commercium epistolicum de varia re mathematica inter celeberrimos praesentis seculi mathematicos. Viz ... Jussu Societatis Regiae. London. 1725. 8.

Est eadem impressio ac anni 1722, solo titulo mutato.

Commercium epistolicum de varia re mathematica .... A. D. 1725. Additamenta commercii epistolici ex historia fluxionum Raphsoni. 1782. P. **29**, Newtoni Opera: T. IV p. 443.

Ipsum commercium ex editione 1725, usque ad finem editionis, denuo expressum.

Poleni, J., Epistolarum math. fasciculus. Patavii. 1729. 4.

Kortholti, C., Viri ill. God. Guil. **Leibnitii** epistolae ad diversos. 4 Tomi. Lipsiae. 1734 — 1742. 8. 2 vol.

Leibnitii, G. G., et Joh. **Bernoullii** Commercium philosophicum et mathematicum. Lausannae et Genevae 1745. 4. 2 vol.

Gruber, J. D., Commercii epistolici Leibnitiani tomi prodromi partes I et II. Hanoverae et Gottingae. 1745. 8. 2 vol.

Verzameling van echte Stukken en Brieven gewisseld tusschen J. **Lulofs** en M. **Semeins**, door M. Semeins. Gravenhage. 1763. 8. Brief van J. **Lulofs** aan M. Semeins. Leyden. 1764. 8.

Maupertuis Lettres. 1768. P. **29**.

Bernoulli, J., Lettres sur différens sujets écrites pendant un voyage etc. 3 vol. 1777—1779. (*Vide* p. **248**.)

De Luc, J. A., Lettres physiques et morales sur l'histoire de la Terre et de l'Homme. 1779, 1780. (*Vide* p. **217**.)

Lambert, J. H., Deutscher gelehrte Briefwechsel. Herausgegeben von J. Bernoulli. Berlin. 1781, 1783. 8. 3 vol.

Newtons, J., Letters on various subjects in natural philosophy from the originals in the archives of the Royal Society. Lettre to M. Boyle. Four letters to Bentley. 1782. P. **29**, Newton: T. IV. p. 265.)

Lambert, J. H., gelehrter Briefwechsel mit Fèlbiger und Scheibel. Herausgegeben von J. Bernoulli. Berlin. 1783. 8.

Commercium epistolicum doctum **Franklini**. 1773. P. **28**.

Epistolae **Regiomontani** et aliorum. 1786. (*Vide* p. **257**, Murr.)

Sammlung (der in den 4 ersten Bänden der Allg. Geogr. Ephemeriden, welche von **Zach** herausgegeben sind, enthaltenen Correspondenz Nachrichten. Weimar. 1798, 1799.)

Memorie e lettere inedite finora o disperse di **Galileo Galilei** ordinate ed illustrate con annotazioni dal G. Venturi. Partes I et II. Modena. 1818. 1821. 4. 2 vol.

Bradley's, J., Correspondence. 1832. P. **26**.

Hugenii, C., aliorumque seculi XVII virorum celebrium exercitationes mathematicae et philosophicae. Ex manuscriptis edidit P. J. Uylenbroek. Fasciculi I et II. Hagae Comitum 1833. 4. 2 vol.

Flamsteed's, J., Correspondence. 1835. P. **255**, Baily.

(**Rigaud**), Correspondence of scientific Men of the seventeenth century, including letters of Barrow, Flamsteed, Wallis and Newton, printed from the originals in the collection of the Earl of Macclesfield. In two volumes. Oxford. 1841. 8.

Fuss, P. H., Correspondance mathématique et physique de quelques célèbres géomètres du XVIII siècle. St.-Pétersbourg. 1843. 8. 2 vol.

Wolf, Auszüge aus S. Königs Briefen an A. von Haller, mit literarisch historischen Notizen. P. **236**, Bern.

Litterae hae multa continent ad historiam et biographiam pertinentia.

Briefe von **Leibniz** an Christian Philipp. Herausgegeben von W. Wachsmuth. (1846.) 4.

Wolf, Auszüge aus Briefen an Haller, mit literarisch historischen Notizen. 1846 — 1848. P. **236**, Bern.

Correspondance de **Condorcet**. 1847. P. **27**, Oeuvres. T. I.

Correspondence of Sir J. **Newton** and Prof. **Cotes** etc., by J. Edleston. London. 1850. 8.

Briefwechsel zwischen **Leibniz** und Oldenburg, Collins, Newton, Galloys, Vitale Giardano. Briefwechsel zwischen Leibniz, Hugens und dem Marquis de l'Hospital. Herausgegeben von C. J. **Gerhardt**. 1850. P. **29**.

Wolf, R., Auszüge aus Briefen von J. Hermann u. s. w. 1850, 1851. P. **236**, Bern.

Ein verloren geglaubter Brief **Lambert's** an Joh. Gessner. 1851. P. **236**, Bern.

Wolf, Auszüge aus Briefen (vieler Gelehrten). 1852. P. **236**, Bern.

Briefwechsel zwischen W. **Olbers** und F. W. **Bessel**. Herausgegeben von A. Erman. Leipzig. 1852. 2 Bände.

Briefwechsel zwischen **Keppler** and D. **Fabricius.** 1852. P. **252.**

Sammlung von Briefen gewechselt zwischen Joh. Fr. **Pfaff** und Herzog **Carl** von Würtemberg u. s. w. Herausgegeben von Carl Pfaff, Leipzig. 1853. 8.

Epistolae N. **Copernici,** 1854. P. **27,** Opera: p. 575 et 633.

Commercium epistolicum J. **Collins** et aliorum de analysi promota, cet., ou Correspondance etc. réimprimée sur l'édition de 1712, avec l'indication des variations de l'édition de 1722, et publiée par J. B. **Biot** et **F. Lefort,** Paris. 1856. 4.

LIV. LEXICA LINGUARUM PRISCARUM ET RECENTIUM VARIA.

SECTIO II.

CATALOGUS

LIBRORUM MINORUM

ET

DISSERTATIONUM.

1. MATHESIS IN GENERE EJUSQUE USUS.

Blancanus, J., De scientiarum mathematicarum natura. Bononiae. 1615.
Curtius, J., De certitudine matheseos et astronomiae. Hamburgi. 1616.
Tychonis Brahei, De disciplinis mathematicis oratio (habita Hafniae 1574). Hamburgi. 1621.
Felden, J., De scientiis mathematicis. Helmaestadii. 1640.
Gassendi, P., Oratio habita in Reg. Par. Collegio. 1645 P. **90, 91.**
Lippius, D., De vario demonstrandi modo. Kilonii. 1670.
Feszlen, J. J., De Infinito et Finito. Wittebergae. 1671.
Cadovius, A. G., Analecta philosophiae mathematicae. Wittenbergae. 1674.
De Volder, De conjungendis philos. et math. disciplinis. Lugd. B. 1682.
Urbani de Aviso Dissertatio in universas mathematicas disciplinas, ad sacram **Christinae** Suecorum reginae majestatem. Romae. 1682.
Weigelii, E., Idea Matheseos universae. Jenae. 1687.
Riddermarck, A., De philosophia mathematica. Malmogiae. 1690.
Reyheri, S., Mathematicarum disciplinarum sciagraphia. Kiliae. 1692.
Bussingius, C., Von der Information in der Mathematic. Hamburg. 1692.
Spole, A., De usu et necessitate matheseos in philosophia. Upsaliae. 1693.
Reyheri, S., Mathesis Regia. Kiliae. 1693.
Hockerus. J. L., De usu matheseos in theologia. Jenae. 1694.
Schulenburg, J. C., De mathesi theologiae applicanda. Altdorffii. 1694.
Schulenburg, J. C., Band der Natur-Wissensch. und Mathem. Bremen. 1695.
Riddermarck, Positiones mathematicae, ideam matheseos universae exponentes. (Londini G.) 1695.
Becker, P., De Mathesi universali. I, II. Rostochii. 1697, 1699.
Riddermarck, De usu matheseos in sacris. Londini G. 1697.
Weigelii, E., Quartalische Vorbereitung zum Achtzehenden Seculo, enthaltend mehrere Kunst- und Tugend-Würckungs-Vorthl. I, II. Jena. (1699.)
Klausing, De mathesi nova non nova. Vitembergae. 1701.
Steigertahl, De utilitate matheseos in arte medica. Helmestadii. 1702.
Vallerius, H., De divisibilitate quantitatis. Upsaliae. 1703.

Gründliche Anleitung zu der Mathesi und Physica. Frankf. u. Leipzig. 1708.
Planerus, J. A., Theses de demonstratione mathematica. Vitemb. 1709.
Hagelgans, J. G., De cultu ac praestantia matheseos. Giessae. 1710.
Scheuchzer. J. J., De matheseos usu in theologia. Tiguri. 1711.
Grischow, A., Isagoge ad mathematica studia. Jenae. 1712.
Rohr, J. B. von, Derer Mathematischen Wissenschaften Beschaffenheit und Nutzen. Halle. 1713.
Stuss, J. H., De docendae discendaeque matheseos ratione. Northusae. 1714.
Polenus, J., De physices in rebus mathematicis utilitate. Patavii. 1716.
Kaschubius, J. W., Triplex matheseos objectum, molis, durationis atque virium. Jenae. 1716.
s'Gravesande, Lettre sur l'utilité des mathématiques. Discours sur l'utilité des mathématiques particulierement dans la physique, et sur le secours que fournit la physique pour perfectionner l'astron. 1717. P. 28, 1774.
Fontenelle, Discours sur l'utilité des Mathematiques et de la Physique. 1719. (*Vide* p. 253.)
Kelsch, M., De utilitate studii math. in philosophia. Altorfii. 1720.
Polenus, J., De mathesis in rebus physicis utilitate. Patavii. 1720.
Tilesius, B. H., De ratiocinatione philosophica et mathem. Lipsiae. 1720.
Mullerus, J. H., De usu mathes. in condenda historia naturali. Altorfi. 1721.
Celsius, N., De Objecto Matheseos. Holmiae. 1722.
Ehrenberger, B. H., De scala ad mathesin. Coburgi. 1723.
Bülffinger, G. B., Methodus docendi disciplinas mor. et math. Tübing. 1724.
Feuerlinus, J. W., De Methodo mathematica. Altorfii. 1726.
Frobesius, J. N., De praestantia matheseos in philosophia naturali. I, II. Helmstadii. 1726, 1727.
Schlosserus, F. P., De sororio logices ac math. nexu. Vitemberg. 1727.
Frobesius, J. N., De matheseos natura et constitutione. Helmstadii. 1729.
Lommius, J. H., De necessitate matheseos in physica. Bremae. 1729.
Stritter, J. M., Idea matheseos unversalis. Halae. 1731.
Wagnerus, J. G., De matheseos in medicina utilitate. Helmstadii. 1731.
s'Gravesande, G. J., Orationes tres; 1) de matheseos in omnibus scientiis praec. in physicis usu et de astronomiae perfectione ex physica haurienda; 2) de evidentia; 3) de vera philosophia. Lugduni B. 1734.
Kelschius, M., De utilitate methodi math. in docenda juvent. Altorfii. 1735.
Straehlerus, D., Polymathia Matheseos, seu hujus in reliquum universae eruditionis ambitum influxus Halae. 1735.
Frobesius, De Prudentia physica et mathematica. Helmstadii. 1736.
Broestedt, J. C., De justo matheseos pretio. Gottingae. 1737.
Klingenstjerna, De diversa problematum mathem. natura. Upsaliae. 1737.
Klingenstjerna, De spatio. Pars I. Upsaliae. 1737.
Profe, G., Mathesis philosophiae filia non mater. Halae. 1738.

Meier, G. F., De nonnullis Abstractis Mathematicis. Halae. 1739.
Wolfius, C., Brevis de methodo mathematica commentatio. 1739.
Betker, H. L., De matheseos in medicina usu. Rostochii. 1741.
Lorich, J. P. De triplici cognitione naturali, historica, philosophica et mathematica. Londini G. 1742.
Klingenstjerna, De ingeniorum per Geometriam cultura. Upsaliae. 1745.
Hasselbom, De Mathesi ad impietatem non prona. Aboae. 1748.
Kaestner, A. G., De lege continui in natura. Lipsiae. 1750.
Castillioneus, J., De usu math. in vita humana. Trajecti ad R. 1752.
Lowiz, G. M., Ueber den wahren Nutzen, welchen das menschliche Geschlecht aus der höhern Mathematick ziehen kan. Nürnberg. 1752.
Kaestneri, A. G., Ad Angelum Mariam Cardinalem epistola. Lipsiae. 1753.
Boscovich, R. J., De continuitatis lege et ejus consectariis pertinentibus ad prima materiae elementa eorumque vires. Romae. 1754.
Kaestner, Matheseos et physices idea generalis Gottingae. 1756.
Kaestner, Quod studium matheseos facit ad virtutem. Göttingae. 1756.
Wallenius, De studio Matheseos maturius inchoando. Aboae. 1759.
Kästner, Ueber den Werth der Math. als Zeitvertreib. Göttingen. 1759.
Wallenius, Subitaneae quaedam notationes miscellaneae. Aboae. 1760.
Котельниковъ, С., О пользѣ упражненія въ чистыхъ математическихъ разсужденіяхъ. СПб. 1761.
Hennert, J. F., De ingenio mathematici. Trajecti ad R. 1764.
Kästner, Warum die Mathematik in Deutschland für unnütz gehalten wird. Göttingen. 1765.
Dienemann, G. J. L., De usu cognitionis math. in rebus schol. Isleb. 1764, 65.
Klügel, G. S., De ratione, quam inter se habent in demonstrationibus mathematicis methodus synthetica et analytica. Helmstadii. 1767.
Scheibel, J. E., Vorläufige Einleitung in die Mathematik. Breslau. 1767.
Hahnii, J. D., De math. et chemia, earumque mutuo auxilio. Trajecti. 1768.
Eberhard's Gedanken vom Nutzen der Mathematik. Halle. 1769.
Ebert, J. J., Geometrae nascuntur. Wittenbergae. 1770.
Schenmark, N., De limitibus disciplinarum mathemat. Londini G. 1774.
Kaestner, De habitu matheseos et physicae ad religionem. Lipsiae. 1775.
Tegman, P., De mathesi physices ministra. Lundae. 1781.
Eickemeyer, R., Uiber den Nutzen des mathemat. Studiums. Mainz 1784.
Zeiher, J. E., De studio math. eruditis commendando. Vitebergae. 1784.
Damen, C. H., De officio mathematici in trad. fundamentis. Lugd. 1785.
Condorcet, Discours sur les sciences mathématiques. 1786. P. 27.
Huth, J. G., De Protrahendis Matheseos purae limitibus. Halae. 1787.
De Gerstenbergck, De Theoriae et Praxeos differentia et nexu. Jenae. 1788.
Sebas, C. L., De Matheseos disciplina et usu. Lipsiae. 1793.
Gilbert, L. G., De natura, constit. et historia math. primae. Halae. 1794.

Van der Eyk, S. Speyert, Orationes duae de vi matheseos sublimioris, quae cernitur in phys., astr., aliisque artibus perficiendis et de studio hydraulices in nostra republica excolendo. Lugduni Bat. 1797.

Sebas, C. L., De duplici mathem. quantitatum relatione. Lipsiae. 1797.

Bürja, A., Sur la certitude des sciences mathématiques. *Berlin 1802.*

Beeck Calkoen, J. F. van, De praestantia et utilitate disciplinae math. Trajecti ad R. 1806.

Ewyck, D. J. van, De comparata cognitionis in mathesi et in philosophia indole. Trajecti ad R. 1810.

Lagrange, Leçons élémentaires sur les mathématiques, données en 1795 à l'école normale. (Programme.) 1812. *Ec. pol. 2.*

Laplace, Leçons de mathématiques, données à l'école polytechnique en 1795. (Programme.) 1812. *Ec. pol. 2.*

Faille, J. B. de la, Oratio de deliciis quae percipiuntur ex disciplinis mathematico physicis. Groningae. 1814.

Rombouts, A., De liter. human. et mathem. studiis. Arnhemiae. 1817.

Gelder, J. de, De commodis atque emolumentis ab iis consequendis, qui mathematum ac rerum nat. studia cum litterarum humaniorum cultu conjunxerint. Hagae. 1819.

Ohm, M., Kritische Beleuchtungen der Mathematik. Berlin. 1819.

Babbage, C., On the influence of Signs in math. Reasoning. 1821. *Camb. 2.*

Van Rees, R., De veterum et recent. in mathesi ratione et laudibus. Leodii. 1821.

Brouwer, S., De matheseos utilitate. Groningae. 1824.

Duae editiones ejusdem anni.

Schubert, J. Th., Ueber den Nutzen der Math. 1824. P. **30**, Schr. VII.

Ermerins, J. G., Oratio de studio matheseos ad plurimorum hominum ingenia accommodato. Franequerae. 1825.

Lemaire, J., De graphide lineari, nec non nexu artium mechanicarum cum liberalibus disciplinis philosophico. Gandavii. 1826.

Drobisch, M. G., De calculo logico. Lipsiae. 1827.

Enschedé, G. A., Oratio de disciplinarum mathematicarum et physicarum auxiliis. Franequerae. 1835.

Ermerins, De matheseos vi ad acuendum veri sensum. Groning. 1835.

L'analyse de la force, par Mad. la Princ. **Eudoxie Galitzine**. St.-Pétersb. 1835.

Heussi, J., Die Mathematik als Bildungsmittel. Berlin. 1836.

Lubbock, J. W., On the classification of human knowledge. London. 1838.

Verdam, G. J., De artium et institutorum progressu et perfectione, mathematicorum pervestigationibus et inventis tribuendis. Lugd. B. 1839.

Hill, C. J., Prolegomena till allmän Storhets lära. I—V. Lund. 1844.

Whewell, W., On the fundamental Antithesis of Philosophy. Preceded by a letter to **Herschel**, containing Remarks on a Review of the philosophy of the inductive sciences. Cambridge. 1844.

Buys Ballot, C. H. D., Het Karakter der Rede uitgedrukt in de Wiskunde. Rotterdam. 1847.
Chasles, Sur l'enseignement de la géométrie supérieure. 1847. *Liouv. 12.*
Euleri, L., Commentatio de matheseos sublimioris utilitate. Ex autographo edidit G. Friedlaenderus. Berolini. 1847. *Crelle 35.*
Hill, C. J., Matheseos fundamenta nova analytica. Lundae. 1848.
Schaeffer, De ratione inter arithmeticam et geometriam. Jenae. 1850.
Lamezan, G. v., Beiträge zur Philosophie der Mathematik mit Rücksicht aufs Imaginaire. Würzburg. 1851.

---

2. ARITHMETICA.

(Collectio.) s. l. 1507.
  a) Introductio J. Fabri Stapulensis in Arithmeticam Boetii et Jordani.
  b) Ars supputandi Chlichtovei Neaportunensis.
  c) Quaestio de numerorum et per digitos.... fincta progressione ex Aurelio Augustino.
  d) Epitome rerum geom. ex introduct. Caroli Bouilli.
  e) De quadratura circuli demonstratio ex Campano.
Peurbachii, G., Institutiones in Arithmeticam. Nurnberge. 1513.
De Sacro Busco, J., Algorismus. Venetiis. 1523.
Glareani, H., De vi arithmeticae Epitome. Friburgi B. 1539.
Algorismus de integris magistri Prosdocimi Debeldamandis, cet. Venetiis. 1540.
Willichii, J., Arithmeticae libri tres. Argentorati. 1540.
Volschovius, M., De Arithmetica. Gryphisvaldi. 1612.
Ursinus, B., Rabdologia Neperiana, das ist u. s. w. Berlin. 1623.
Broscius, J., Apologia pro Aristotele et Euclide contra Petrum Ramum. Additae sunt duae discept. de numeris perfectis. Dantisci. 1652.
Wildvogel, G., De proportione. Wittebergae. 1668.
Wallisius, J., De ration. et fraction. reductione. 1678. P. 28. Horoccius.
Pauli, J. W., Numerus perfectus perfectissimus. Lipsiae. 1678.
Albinus, B., De radicum extractionibus. Francof. a. O. 1683.
Reyher, A., Arithmetica oder Rechenbüchlein. Gotha. 1685.
Reyherus, S., Bacilli sexagenales. Kiliae. 1688.
Müllerus, J. E., De computo decimali. Lipsiae. 1689.
Becker, P., Definitiones mathematicae ex Arithmetica. Rostochii. 1699.
Riddermarck, A., Analogia Mei et Tui cum numerorum et sinceri computatoris indole. Londini G. 1699.
Vallerius, H., De unitate. Holmiae. 1702.

Creilingius, J. C., Logica mathematica. Tubingae. 1706.
L(eibnitii), G. G., Brevis descript. Machinae Arithmet. cum figura. *Berlin 1710.*
Lauterbachius, A. B., De metamorph. proportionum contin. Jenae. 1716.
Lauterbach, Meditata nova geometrica de quadratis et cubis. Jenae. 1716.
Winssheim, C. N. von, De multiplicatione. Rostochii. 1717.
Wideburgius, J. B., De praestantia arithmeticae binariae. Jenae. 1718.
Bütemeister, H. J., De praestantia arithmeticae decadicae. Wittenb. 1719.
Bütemeister, H. J., De pretio compendiorum ad juvandas Arithmeticae decimalis pragmatias aevo recentiori excogitatorum. Wittemb. 1719.
Schwarzius, De antiqua numeri senarii nota ἐπίσημον dicta. Altorfi. 1724.
Weidlerus, J. F., De characteribus numerorum vulgaribus et eorum aetatibus veterum monimentorum fide illustratis. Wittembergae. 1727.
Gebhardi, B., Theses ex arithmetica. Gryphiswaldiae. 1727.
Quensel, C., De proportione geometrica discreta. Lundae. 1729.
Westerholt, G., Methodus probandi operationes arithmeticas per Novenarii abjectionem. Wittenbergae. 1734.
Ahlwardt, P., De divisione. Gryphiswaldiae. 1736.
Darjes, J. G., Evoluta arithmetices theoria. Jenae. 1738.
Kelschius, M., De variis modis numerum enunciandi. Altdorfii. 1738.
Berckenkamp, J. A., Leges numerandi universales. Lemgoviae. 1747.
Liedbeck, L., De calculo trinae dimensionis. Londini G. 1748.
Liedbeck, L., De supputatione logarithmorum. Londini G. 1752.
Liedbeck, De numeris pronicis. Londini G. 1753.
Loehe, J. C., De numero. Altorfii. 1753.
Liedbeck, De lamellis Neperianis. Londini G. 1755.
Brackenhoferus, J. J., Theoria signorum + et —. Argentorati. 1760.
Bunsen, C. C. G., Arithmeticae logarithmicae explicatio. Helmstadii. 1765.
Lambert, J. H., Beschreibung der arithm. Rechenstäbe. Augsburg. 1772.
Müller, Ueber eine erfundene Rechenmaschine. (*Gött. Mag. 1783.*)
Tegman, P., De calculo probatorio per numerum XI. Lundae. 1790.
Grüson, J. Ph., Beschreibung und Gebrauch einer neu erfundenen Rechenmaschine. Magdeburg. 1791.
Schönberger, A., Grundlinien zu einer Grössenwissenschaft; nebst Darstellung des Karakters und Beweises des binomischen Lehrsatzes. Wien. 1801.
Recherches sur l'irréductibilité arithmétique et géométrique des nombres et de leurs puissances. 1808.
Svanberg, J., Euclidea proportionum doctrina. Upsaliae. 1816—1819.
Svanberg, J., Disquisitiones arithmeticae. I—IX. Upsaliae. 1818.

Sequentes partes non prodierunt.

Babbage, C., Application of Machinery to the Calculation of Astr. Tabl. 1822. *Astr. Soc. 1.*
Baily, F., On Babbage's Machine for calculating. 1823. *Schum. 46.*

Collins, E., Grundlinien des typischen Kalkuls. St. Petersburg. 1823.
Humboldt, A. von, Ueber die Zahlenzeichen bei verschiedenen Völkern. 1829. (*Vide* **93.**)
Свободскій, Г., Ариѳметика на счетахъ. СПб. 1830.
Lobatto, R., Nieuwe Handelwijze voor het trekken van den Cubuswortel. s'Gravenhage en Amsterdam. 1842.
Menabrea, Sketch of the analytical engine by Babbage. London. 1843.
Slonimsky, Ch. Z., Allgemeine Bemerkungen über Rechenmaschinen und Prospectus eines neu erfundenen Rechen-Instruments. 1844. *Crelle 28.*
Schultén, Démonstration d'un théorème d'arithmétique. Hsfs. 1845.
Описаніе новаго числительнаго инструмента. З. Слонимскимъ. СПб. 1845.
Crelle, A. L., Démonstration d'un théorème de Slonimsky sur les nombres etc. 1846. *Crelle 30.*
Schaeffer, De ratione inter arithm. et geomet. Jenae. 1850. (*Vide* p. **269.**)
Bibo, H., Erfindung und Bearb. einer neuen Decimal-Rechnung. Berlin. 1850.
Hill, C. J., Elementära Reglor for Rotutdragning. I—III. 1852, 1853.
Schott, W., Das Zahlwort in der Tschudischen Sprachenclasse, wie auch im Türkischen, Tungusischen und Mongolischen. Berlin 1853.
Babbage, Sur la machine suédoise de MM. Sch(e)utz. 1855. *Paris. C. R. 1855.*
Babbage, On the Swedish Tabulating Machine of G. Scheutz. London. 1856.

3. ALGEBRA ET ANALYSIS FINITORUM.

Windssheim, S. C. v., Aufflösung vieler schöner Exempla. Nürnberg. 1604.
Lagny, T. F. de, Methodes nouvelles pour l'extraction et l'approximation des racines etc. Paris. 1692.
Vagetius, A., 1) De quadrato magico impari. 2) De pari aliisque quadrati magici generibus. Wittenbergae. 1695.
Schulenburg, J. C., Nonnulla desideria, quibus ignota ac involuta ex principiis algebrae analyticis evolvuntur. Bremae. 1697.
Wernher, J. B., De tertio eoque ultimo analyseos mathematicae fundamento. Lipsiae. 1697.
Moivre, A., An analytical resolution of certain equations of the 3, 5, 7, 9 etc. powers, in finite terms, after the manner of Cardan for cubits. 1700? P. **239.** Miscell. cur. I.
Wernher, J. B., De transpositione aequationum. Vitembergae. 1700.
Beselin, L., De triplici algebrae Cartesianae algorithmo. Halae. 1701.
Hagen, F. C., De finibus aequationum, quae et quatuor dimensionum sunt et nullo termino destituuntur. Vitembergae. 1701.
Wernher, De aequationibus quatuor dimensionum. Wittebergae. 1701.

Klausing, H., De usu Algebrae. Vitembergae. 1702.
Feuerlein, J. G. Chr., De algebra. Vitembergae. 1703.
Wolfius, Ch., Methodus serierum infinitarum. Lipsiae. 1705.
(Meissner's, H.,) Antwort, betreffend das algebraische Problema, welches zu Hamburg proponirt worden. Hamburg. 1707.
Planerus, J. A., De progressione. Vitembergae. 1712.
Lauterbach, A. B., De metamorph. proportion. contin. 1716. (*Vide* p. 270.)
Steinbrück, De Magia mathematica sive Algebra. Dresdae. 1719.
Stuebner, F. V., Theorema Harriotti de numero radicum verarum et falsarum. Lipsiae. 1720.
Cotes, R., Canonotechnica sive constructio tabul. per differentias. 1722. P. 27.
Wolgemuht, H. M., Algebraische Aufgabe. Hamburg. 1727.
Hasius, J. M., De Nihilo math. et formulis affinibus. Wittenbergae. 1727.
Darjes, J. G., De methodo inveniendi logarithmos per hyperbolam. Jenae. 1737.
Frobesius, J. N., Artificiorum algebraicorum in elementis Wolffianis dilucidatio. Helmstadii. 1737.
Kästner, Theoria radicum in aequationibus. Lipsiae. 1739.
Majer, T., Buchstabenrechnung. 1741. (*Vide* 4.)
Klingenstjerna, De usu Algebrae. Upsaliae. 1742.
Spangenberg, J. C., De natura systematum logarithm. Marburgi. 1742.
Kaestner, Aequationum specios. resolutio Newtoniana. Lipsiae. 1743.
Kaestner, Demonstratio theorematis Harrioti. Lipsiae. 1745.
Baermannus, De limitibus radicum ex aequationibus. Vitembergae. 1745.
Krüger, J. G., Gedanken von der Algebra nebst den Primzahlen von 1 bis 101000. Halle. 1746.
Euler, L., De numeris Amicabilibus, de natura aequationum ac de rectificatione ellipsis. 1750. (*Vide* 75.)
Meldercreutz, De summatione seriei reciprocae e quadratis numerorum naturalium. Holmiae. 1755.
Kaestner, Unde plures insint radices aequationibus sectiones angulorum definientibus. Gottingae. 1756.
Kaestner, De formula Cardani. Gottingae. 1757.
Kaestner, Theorema binomiale. Gottingae. 1758.
Wallenius, M. J., Problemata quaedam arithmeticae universalis Newtoni per analysin geometricam soluta. Aboae. 1760.
Törngren, De indole et usu quantitatum imaginariarum. Upsaliae. 1764.
Fontaine, L'Art de résoudre les équations. 1764. P. 241.
Ploucquet, G., Untersuchung und Abänderung der Logicalischen Constructionen von Lambert, nebst Anmerkungen. Tübingen. 1765.
Pfeiffer, J. G., Aequationum speciosarum resolutio per series ope parallelogrammi Newtoniani. Tubingae. 1765.

Busch, Anfangsgründe der Logicalischen Algebra. Tübingen. 1766.

Lagrange, Solution des Problèmes indéterminés du 2 degré. *Berlin 1767.*

Lagrange, Sur la résolution des équat. numériques. I. II. *Berlin 1767, 68.*

Lagrange, Nouv. Méthode pour résoudre les équations littérales par le moyen des séries. *Berlin 1768.*

Lagrange, Nouv. Méthode pour résoudre les problèmes indéterminés en nombres entiers. *Berlin 1768.*

Lagrange, Sur l'élimination des inconnues dans les équat. *Berlin 1769.*

Lagrange, 1) Démonstration d'un Théorème d'Arithm. 2) Réflexions sur la résolution algébr. des équat. 3) Suite des Réflexions. *Berlin 1770, 71.*

Bortz, G. H., De forma radicum ex aequationibus quadraticis ei simili, quam cubicae per methodum Cardani obtinent. Lipsiae. 1771.

Hellzén, De resolutione aequationum quadraticarum secundum Elementa Euclidis. Upsaliae. 1771.

Lagrange, Démonstration d'un théorème nouveau concernant les nombres premiers. *Berlin 1771.*

Lagrange, Sur la forme des racines imaginaires. *Berlin 1772.*

Lagrange, Recherches d'arithmetique. I. II. *Berlin 1773 et 1776.*

Mallet, De extractione radicum surdarum. Upsaliae. 1776.

Kiesius, J., De theoromate Cotesiano. Tubingae. 1777.

Lagrange, Sur quelques probl. de l'analyse de Diophante. *Berlin 1777.*

Lagrange, Sur la détermination du nombre des racines imaginaires des équations litérales. *Berlin 1777.*

Mallet, Fr., De reductione aequationis cubicae. Upsaliae. 1778.

Mallet, F., De proportione geometrica. Upsaliae. 1779.

Heurlin, S., De methodo Euleriana numeros primos et compositorum factores in tabulas redigendi. Lundae. 1780.

Mallet, Analysis aequationum 2, 3, 4 gradus. Upsaliae. 1780.

Nordberg, De limitibus aequationum. Aboae. 1781.

Wales, W., Hints to the use of the tables of natural and logarithmic sines, tangents, ... in the num. resolution of adfected equat. 1781. *Ph. Tr.*

Mallet, De aequatione biquadratica. Upsaliae. 1782.

Mallet, Controv. de logarithmis numerorum negat. Upsaliae. 1782—1788.

Lagrange, Sur une méthode particulière d'approximation et d'interpolation. *Berlin 1783.*

Fontana, G., Sopra i Logaritmi delle quantità negative. 1783.

Lorgna, A. M., Dell' irreducibilità della formula Cardanica. 1783.

Canterzani, S., (Dimostrazione) della riducibilità d'ogni quantità immaginaria algebraica alla forma $A \mp B\sqrt{(-1)}$. 1784.

Bring, Transformatio aequationum algebraicarum. Lundae. 1786.

Fontana, G., Teoremi sopra le serie infiniti convergenti. 1786.

Malfatti, Delle Serie ricorrenti. 1786.

Hoffmann, J. G., De solutione aequationum directa. Regiomonti. 1787.

Malfatti, Soluzione generale di un problema di Pappo. 1788.

Malfatti, Esame di una dimostrazione, che dà l'Eulero d'un Teorema analitico; e di una celebre regola per determinare la natura e i valori prossimi delle radici di qualunque equazione. 1788.

Canterzani, S., Sopra il ritorno delle serie. 1790.

Setterlin, A., De radicibus surdis. Lundae. 1790.

Hasselroth, M. De logarithmis. Lundae. 1793.

Klügel, De functione $(1 - 2x\cos\varphi + x^2)^{-m}$. 1793. (*Vide* 17.)

Hasselroth, M., De logarithmis ope serierum inveniendis. Lundae. 1795.

Prasse, Usus logarithmor. infinitinomii in theoria aequation. Lipsiae. 1796.

Rothe, Theorema binomiale demonstratum. Lipsiae. 1796.

Murhard, F. W. A., Ueber die Methode des Lagrange, alle Gleichungen durch Näherung vermittelst Reihen aufzulösen. Göttingen. 1796.

Bredman, J., De ambiguitate radicum algebraicarum in problematibus physicis. Upsaliae. 1797.

Ahlstedt, J. F., Examen methodi aequationes algebraicas resolvendi, a L. Bendavid propositae. Aboae. 1798.

Kramp, Chr., De aequationum decrementalium primi ordinis solutione generali liber primus. Erfordiae. 1798.

Lagrange, Essai d'analyse numérique sur la transformation des fractions. An VI. *Ec. pol.* 2.

Tegman, P., Regula Cardani et methodus Bringiana. Lundae. 1798.

Cramp, Chr., Fractionum Wallisianarum analysis. Erfordiae. 1799.

Tegman, P., De aequatione biquadratica. Lundae. 1799.

Guglielmini, G. B., Teorema d'induzione. Bologna 1799.

Gauss, C. F., Demonstratio nova omnem functionem algebraicam rationalem integram unius variabilis in factores reales primi vel secundi gradus resolvi posse. Helmstadii. 1799.

Tralles, Von den Reihen, deren Koefficienten nach Sin. und Cos. vielfacher Winkel fortgehn. 1800? (*Vide* 7.)

Bürja, Sur le développement des fonctions en séries. *Berlin 1801.*

Schönberger, A., Binomischer Lehrsatz. 1801. (*Vide* p. 270.)

Thelin, M., De constructione geometrica aequationum. Lundae. 1801.

Ivory, J., Method of ascertaining the number of figures that are exact in the value of a root of an algebräick equation, that has been obtained by Mr. Raphson's method of approximation. (London. 1802.)

Trembley, Développement des Fractions qui renferment des sinus et cosinus d'arcs multiples. *Berlin 1802.*

Poisson, Sur l'élimination dans les équations algébriques. An X. *Ec. pol.* 4.

Kausler, C. J., Die Lehre von den continuirlichen Brüchen nebst ihren Anwendungen. Stuttgart. 1803.

Trembley, Sur les méthodes d'approximation. *Berlin 1803.*

Lagrange, Leçons sur le calcul des fonctions. An XII. *Ec. pol. 5.*

Maseres, F., Method of resolving biquadratick equations. (London. 1804.)

Agardh, C. A., De aequatione cubica. Londini G. 1806.

Flodberg, A. J., Aequationum Algebraicarum cujuscunque gradus radices rationales inveniendi methodus. Aboae. 1806.

Рахмановъ, П., Отрывки Аналитики. СПб. 1806.

Gauss, Summatio quarumdam serierum singularium. 1808. *Göttingen.*

Kausler, C. F., Lehre von den Logarith. und ihrem Gebrauche. Tübing. 1808.

Lagrange, Suppl. aux leçons sur le calcul des fonctions. 1808. *Ec. pol. 7.*

Prändel, J. G., Neue Theorie der unreinen kub. Gleich. München. 1809.

Agardh, C. A., De radicibus aequationum per series finitas. Lundae. 1809.

Bauer, H., Ueber die allgemeine Entwickelung aller möglichen Wurzeln der numerischen algebr. Gleichungen. Potsdam. 1810.

(Fuss, N.,) Gutachten einer zur Prüfung der Schrift des Hrn. Bauer die Auflös. der numer. Gleichungen betreffend niedergesetzten Comite. St. P. 1810.

Lavernède, Th., Recherche systématique des formules les plus propres à calculer les logarithmes. 1810.

Gauss, Disquisitiones gen. circa seriem infinitam $1+\frac{\alpha\beta}{1.\gamma}x+\ldots$ 1812. *Gött.*

Heurlin, C. J., De extrahendis radicibus ex binomiis. Lundae. 1812.

Schönberg, De analyticis nonnullis aequationum formis. Upsaliae. 1812.

Mollweide, Ueber die Berechnung von $\log\frac{a+b}{b}$ aus $\log\frac{a}{b}$. 1813. Zach 27.

Cauchy, Démonstration du théorème général de Fermat sur les nombres Polygones. *Paris 1813.*

Poinsot, Extrait de recherches nouv. sur l'algèbre et la théorie des nombres. *Paris 1813, 1815.*

Kausler, C. Fr., De Cribro Eratosthenis, tentamen solutionis problematis de inveniendo numero numerorum primorum. Stuttgardiae. 1814.

Herschel, J., Consideration of various points of Analysis. 1814. *Ph. Tr.*

Kjellin, Methodus inveniendi numeros minimos rationem datam appropinquate exprimentes. Lundae. 1814.

Herschel, J., On the developm. of exponential functions etc. 1815. *Ph. Tr. 1816.*

Herschel, J., On continued products. 1815?

Guglielmini, J. B., De numericarum symbolicarumque aequationum resolutione vero sat proxima. Bononiae. 1815.

Gauss, C. F., Demonstratio nova altera, omnem functionem algebraicam rationalem integram unius variabilis in factores reales primi vel secundi gradus resolvi posse. Gottingae. 1816.

Mollweide, C. B., De quadratis magicis. Pars prior. Lipsiae. 1816.

Ruffini, P., Intorno al metodo generale proposto dal S. Hoëne Wronski onde risolvere le equazioni di tutti i gradi. 1816.

Schönberg, Prolegom. in modum exprimendi aequationum radices. Ups. 1816.

Svanberg, J., In solutionem aequationum algebraicarum disquisitiones. Partes I—XV. Upsaliae. 1817—1827.

Collectio integra.

Gauss, Theorematis fundamentalis in doctrina de residuis quadraticis demonstrationes et ampliationes novae. Goettingae. 1818.

Herschel, J., On circulating functions. 1818. *Ph. Tr.*

Posselt, J. F., De functionibus quibusdam symmetricis. Gottingae. 1818.

Svanberg, J., Disquisitiones arithmeticae. Upsaliae. 1818. (*Vide* p. 270.)

Gloesener, M., Ad quaestionem: Postulatur ut calculi litteralis seu algebraici theoria principiis ... superstruatur ... Leodii. 1819.

Kupffer, C. H., Versuch einer Methode, ob und in welcher Anzahl eine gegebene algebraische Gleichung imaginäre Wurzeln habe, nebst Untersuchung über die allgemeine Form völlig entwickelter vielgliediger Funcktionen. Dorpat. 1819.

Poinsot, Sur l'applic. de l'algèbre à la théorie des nombres. *Paris 1818, 1819.*

Casterman, L., Petitur ut aequationes indeterminatas 1 gradus in numeros integros resolvendi methodus practica demonstretur. Gandavi. 1820.

Kjellin, De nexu radicum aequationis cub. reductae. Londini G. 1820.

Ekelund, A. W., De methodo appropinquandi ad verum valorem radicum datae aequationis numericae. Lundae. 1821.

Ohm, M., De innumerosis novis logarithmorum generibus. Berolini. 1821.

Wafelaer, P. F., Petitur ut fractionum continuarum natura, proprietates et usus in solvendis aequat. determ. 1 et 2 ordinis demonstretur. 1821.

Bartels, J. M. C., Disquisitiones quatuor ad theoriam functionum analyticarum pertinentes. Dorpati. 1822.

Коллинсъ, Э., Изложеніе начальныхъ основаній общей теоріи рядовъ. 1822.

Коллинсъ, Э., Начертаніе типическаго исчисленія. 1822.

Legendre, Sur quelques objets d'analyse indéterminée et sur le théorème de Fermat. *Paris 1823.*

Berlin, De decompositione fractionum rational. I et II. Londini G. 1824.

Ekelund, A. W., De expressionibus radicum aequationis cubicae, in casu irreductibili, ope serierum. Londini G. 1824.

Lejeune Dirichlet, Mémoire sur l'impossibilité de quelques équations indéterminées du cinquième degré. Paris. 1825.

Kjellin, De inventione factorum functionis $x^n \mp a^n = 0$. Londini G. 1825.

Schön, J. J., De functionibus symmetricis. Halae. 1825.

Cauchy, Sur quelques series analogues à celle de Lagrange etc. *Paris. 1826.*

Cauchy, Sur l'équation qui a pour racines les moments d'inertie principaux, etc. *Paris. 1826.*

Grunert, J. A., De transformatione seriei qua arcus per tangentem trigonometricam exprimitur. Halae. 1826.

Fourier, Applic. de l'analyse algébrique aux équat. transcendantes. *Par. 1827.*

Gauss, Theoria residuorum biquadraticorum. Gottingae. 1828.

Graves, J. T., An attempt to rectify the inaccuracy of some logarithmic formulae. 1828. *Ph. Tr.*

Legendre, Sur la determination des fonctions Y et Z qui satisfont à l'équation $4(x^n-1)=(x-1)\ (Y^2\pm nZ^2)$, n étant un nombre premier $4i\mp1$. *Paris 1828.*

Svanberg, J., In radices aequationum quadraticarum annotationes. I—III. Upsaliae. 1828—1830.

Continuatio non prodiit.

Warren, J., On the geom. representation of the powers of quantities, whose indices involve the square roots of neg. quantities. 1829. *Ph. Tr.*

Warren, J., Consideration of the objections against the geometrical representation of the square roots of negative quantities. 1829. *Ph. Tr.*

Berling, C. G., Expositio evolutionis functionis $(2\cos x)^m$ secundum multipla. Lundae. 1830.

Cauchy, A., Sur la théorie des nombres. 1830. *Paris.*

Gilbert, D., On the Nature of Neg. and Imag. Quantities. 1830. *Ph. Tr.*

Legendre, Mémoire sur une question d'Analyse. 1830.

Drobisch, M. G., Observationes analyticae. Lipsiae. 1831.

Joubin, Mémoire sur les facteurs numériques. Havre. 1831.

Gauss, C. F., Theoria residuorum biquadraticorum. Commentatio secunda. Gottingae. 1832.

Herschel, J., Descr. of a Machine for resolving trans. equat. Cambr. 1832.

Simonoff, Sur les séries des nombres aux puissances harmon. Kasan. 1832.

Svanberg, J., Nouvelles considerations sur la résolution des équations algébriques. (Upsala.) 1832.

Falck, H., De functionibus algebraicis. P. I—VII. Upsaliae. 1833—1836.

Libri, G., Mémoire sur la théorie des nombres. Paris. 1833.

Vorsselman de Heer, De fractionibus continuis. Trajecti ad Rh. 1833.

Agardh, J. M., De residuis cubicis. Lundae. 1834.

De Fibre, Zauber-Quadrate und -Würfel. Hamburg. 1834.

Лобачевскій, Н., Понпженіе степени въ двучленномъ уравненіи, когда показатель безъ единицы дѣлится на 8. Казань. 1834.

Hill, C. J., Om numeriska Equationers lösning genom convergenta operationer. Partes I—VIII. Lund. 1834—1853.

Biot, Analyse des ouvrages de Napier, relatifs a l'invention des logarithmes. 1835. (*Vide* 94.)

Collins, E., Recension von J. M. C. Bartels Vorlesungen. 1835.

Goepel, A., De aequationibus sec. gradus indeterminatis. Berol. 1835.

Sturm, C., Mémoire sur la résolution des équations numériques. *Petersb. 1835.*

Murphy, R., On the Theory of Analytical Operations. 1836. *Ph. Tr.*

Schellbach, Beiträge zur Differenzenrechnung. Berlin. 1836.
Tulindberg, De radicibus aequationum commensurabilibus. Helsingf. 1836.
Dirksen, E. H., Ueber die Trennung der reellen Wurzeln reeller numerischer Gleichungen mit einer Unbekannten. Berlin. 1837.
Gräffe, Die Auflösung der höheren numerischen Gleichungen. Zürich. 1837.
Murphy, R., Analysis of the Roots of Equations. 1837. *Ph. Tr.*
Hill, De factoribus numerorum composit. dignoscendis. Lundae. 1838.
Agardh, J. M., De residuis ex divisione numeri per numerum inveniendis. Lundae. 1839.
Bianchi, G., Sopra l'analisi lineare per la risoluzione dei problemi di primo grado. Modena. 1839.
Blanken, H. v., Essai sur la résolution des équations. Zwolle. 1839.
Encke, Allgemeine Auflösung der numerischen Gleichungen. Berlin. 1839.
Kramer, A. E., De quibusdam aequationibus indeterminatis quarti gradus. Berolini. 1839.
Schultén, Mémoire sur les principes fondam. de l'Algèbre. 1839. *Fenn.*
Blaser, C., Allgemeine Behandlung der Reihenumkehrung nebst Anwendung zur Darstellung der Wurzeln algebr. Gleichungen. Bern. 1840.
Clausen, T., Beweis dass die algebr. Gleichungen Wurzeln von der Form $a + bi$ haben. 1840. *Schum. 405.*
Hill, C. J., Matheseos Universalis formulae fundamentales. Lundae. 1841.
Schultén, Note sur les premiers principes de l'algèbre. 1841. *Fenn.*
Stern, M. A., Ueber die Auflösung der transcend. Gleich. Berlin. 1841.
Bouniakowsky, V., Sur l'emploi du Binome factoriel pour la résolution des congruences du premier degré. 1842.
Libri, G., Sur l'emploi des fonctions discontinues dans l'analyse. 1842.
Schultén, Détermination de la valeur $(1 + u)^{\frac{1}{u}}$ pour $u = o$. 1842. *Fenn.*
Schultén, Remarque sur la valeur $\frac{lx}{x^n}$ pour $x = \infty$. 1842. *Fenn.*
Tulindberg, Theoremata de radicibus aequat. numericar. Helsingf. 1842.
Clausen, Entwicklung der Wurzel einer cubischen Gleichung in einen Kettenbruch. 1842. *Schum. 446.*
Michaelis, G., Die Elemente der Differenzenrechnung mit Beispielen aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Berlin. 1843.
Schultén, Note sur les conditions de réalité du développement des fonctions uniformes d'un nombre quelconque de variables. 1843. *Fenn.*
Bianchi, Di alcune proprietà delle più semplici frazioni continue e periodiche. Modena. 1844.
Hill, C. J., Utkast till en allmän Theori för Binomiska rötter. Lund. 1844.
Hill, C. J., Om Cartesii och Fouriers Teckenreglor. Lund. 1844.
Schultén, Résolution de l'équation indéterminée $y = \cos. \pi x$ en nombres rationnels. 1844. *Fenn.*

Schultén, Note sur la fraction continue prolongée à l'infini

$$\cfrac{m}{m+1-\cfrac{m'}{m'+1-\ldots}}$$

où m, m'... désignent des entiers positifs. 1844. *Fenn.*

Schultén, Considérations sur les fractions continues infinies. 1844. *Fenn.*

Schultén, Démonstration de ce que $\sqrt{2}$ et $\sqrt{3}$ ne sauraient être des log. népériens de nombres rationnels. 1844. *Fenn.*

Schultén, Sur la théorie de la convergence des suites. 1844. *Fenn.*

Brandis, Ueber die Auflösung numer. Gleichungen. Altona. 1845.

Bianchi, G., Origine aritmetica delle serie infinite più elementari e del binomio. Modena. 1845.

Crelle, Démonstration d'un théorème de M. **Slonimsky**. 1845. (*Vide* p. 271.)

Frisiani, P, Analisi di alcune equazioni transcendenti. *Eff. Mil. 1845.*

Malmsten, C. J., In solutionem aequat. algebraic. I—VII. Upsal. 1845—48.

Schultén, Déduction de quelques fractions continues dont les sommes ne sauraient être des nombres d'espèces données. 1845. *Fenn.*

Granlund, J. N., Solutio aequationis generalis tertii gradus. Upsal. 1846.

Schultén, Note sur la convergence des fractions continues à numérateurs et dénominateurs positifs. 1846. *Fenn.*

Schultén, Démonstration de la périodicité de la fraction continue

$$\cfrac{1}{m-\cfrac{1}{m'-\cfrac{1}{m''\ldots}}}$$

à dénominateurs entiers positifs > 1, lorsqu'elle représente une racine irrationelle d'une équation du 2 degré à coefficients rationnels. 1846. *Fenn.*

Schultén, Démonstration d'un théorème rel. aux fractions contin. 1846. *Fenn.*

Agardh, C. A., Notice sur une méth. élémentaire de résoudre les équat. numér. d'un degré quelconque par la sommation des séries. Carlstad. 1847.

Blomstrand, F. T., De methodis praecipuis aequationum algebraicarum solutiones inveniendi. Lundae. 1847.

Granlund, J. N., In functiones symmetricas partiales quattuor quantitatum disquisitio. I—IV. Upsaliae. 1847.

Hamilton, W. R., Researches respecting Quaternions. First series. Dubl. 1847.

Luther, E., De criteriis quibus cognoscatur, an aequatio quinti gradus irreductibilis algebraice resolvi possit. Regiomonti. 1847.

Schultén, Déduction de quelques résultats généraux relatifs aux fractions continues dont les sommes sont racines d'équat. du 2 degré. 1847. *Fenn.*

Schultén, Note sur les fractions continues à numérateurs et dénominateurs entiers et fractions composantes $=< 1$. 1847. *Fenn.*

Toll, J. C., Methodus **Graeffii**, aequationes numericas altioris gradus solvendi. Pars I. Lundae. 1847.

Чебышевъ, Теорія чиселъ. СПб. 1847.

Weissenborn, C., De methodis quibus aequationes altioris gradus numericae solvuntur. Berolini. 1847.

Hill, C. J., Om Seriers convergens. Lund. 1848.

Kunze, C. L. A., Entwickelung des binomischen Lehrsatzes für jede Art von Exponenten. Halle. 1848.

Müller, A., Die algebr. Auflösung der Gleichungen des 5 und 6 Grades. Stuttgart. 1848.

Tortolini, B., De formatione quarundam aequationum algebraicarum, quibus satisfaciant functiones algebraicae datae. Bononiae. 1848.

Frisiani, P., 1) Uso delle serie ricorrenti nell' analisi delle equazioni algebriche e determinazione delle radici imaginarie. 2) Transformazione dell prodotto de' numeri naturali. 1849. *Eff. Mil. 1850.*

Gauss, C. F., Beiträge zur Theorie der algebr. Gleichungen. Götting. 1849.

Rutherford, W., Die vollständige Lösung numerischer Gleichungen. Uebersetzt von A. Wiegand. Halle. 1849.

Kerz, F., Die allgemeine Umkehrung der Reihen, nebst Anwendung auf die vollständige Lösung numerischer Gleichungen. Giessen. 1850.

Ostrogradsky, Sur les dérivées des fonct. algébr. 1850. *Pét. Bull.*

Tchébychew, Mémoire sur les nombres premiers St.-P. 1850.

Westphal, J. G., Evolutio radicum aequationum algebr. e ternis terminis constantium in series infinitas. Göttingae. 1850.

Брунъ, Рѣшеніе численныхъ уравненій по способамъ Горнера и Греффе. Одесса. 1851.

Lejeune Dirichlet, P. G., De formularum binariarum secundi gradus compositione. Berolini. 1851.

Kunze, C. L. A., Methode die unbestimmten Gleichungen des ersten Grades mit 2 Unbekannten aufzulösen. Eisenach. 1851.

Paucker, Quelques règles sur la convergence des séries. 1851. *Crelle 42.*

Peters, A., Die symmet. Gleichungen mit zwei Unbekannten. Dresden. 1851.

Spitzer, S., Allgemeine Auflösung der Zahlengleichungen mit einer oder mehreren Unbekannten. Wien. 1851.

Decker, A., Ueber die binomische Gleichung $x^n \mp a^n$. Brünn. 1852.

Gercke, Elem. Entwickel. der Summenform. der Potenzreihen. Berl. 1852.

Granlund, De aequatione 5 gradus reducenda. Lundae. 1852.

Grunert, Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen. 1852. *Grun. 18.*

Michaelis, J., Auflösung der Gleichungen des 3 Grades. Freiberg. 1852.

Schläfli, Ueber die Resultate eines Systems mehrerer algebraischer Gleichungen; ein Beitrag zur Theorie der Elimination. Wien. 1852.

Bouniakowsky, Sur l'emploi des procédés élém. du Calcul Intégral dans des questions relatives à l'Analyse de Diophante. 1852. *Pét. Bull.*

Hansen, Entwickelung der Wurzelgrösse $(1 - 2\alpha H + \alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$ nach Potenzen von α. Leipzig. 1852.

Hansen, Allg. Auflös. eines beliebigen Systems von linear. Gleich. Leipz. 1852.

Berkhan, C. A. W., Die merkw. Eigensch. der Pythagor. Zahlen. Eisleb. 1853.

(Hill), Inrättn. och uträkn. of Quadrat- och Rutetalens Tabell. Lund. 1853.

Schönemann, Th., Ueber die Beziehungen zwischen den Wurzeln irreductibeler Gleichungen. Wien. 1853.

Tchebychew, Lettre sur un nouveau théor. relatif aux nombres premiers contenus dans les formes $4n+1$ et $4n+3$. 1853.

Tchebychew, Sur une nouvelle formule d'Analyse. 1854.

Bouniakowsky, V., Sur les diviseurs numériques invariables des fonctions rationnelles entières. St.-P. 1854. *Petersb.*

Lichtenfels, Theorie der linearen algebraischen Gleichungen. Wien. 1854.

Theremin, Sur la résolution des équations de tous les degrés. 1854. *Crelle 49.*

Witt, J., Neue Summirungsmethode der höhern arithmetischen unendlichen Reihen. Itzehoe. 1854.

Glimsted, P., Första Boken af Diophanti Arithmetica, Algebraisk Öfversättning. Lund. 1855.

Scheibner, W., Ueber die Auflös. eines gewissen Gleichungensystems. 1856.

Wezel, J. L., Ad quaestionem: Petitur resolutio aequationum 2 gradus indeterminatarum ad duas incognitas, per numeros integros. Lovanii. s. a.

R. C. van Tuyl van Serooskerken, Ad quaestionem: Explicentur methodi partiendae funct. fractae in alias funct. frac., quarum denominatores sunt factores aut simplices aut quadrati prioris funct. Traj. a. R. s. a. (1815?)

Valerius, B., Ad quaestionem: Exponantur eliminationis methodi inter duas aequationes primi et altiorum graduum. Leodii. s. a.

Dandelin, G., Recherche sur la résolution des équations numériques. s. a.

Dandelin, Sur la résol. de l'équation $Aa^x + Bb^x + Cc^x + \ldots + Mm^x = 0$. s. a.

---

4. GEOMETRIA ELEMENTARIS.

Geometria speculativa Thome Bravárdini. Parisiis. 1511.

Orontius Fineus, Quadratura circuli. 1544. (*Vide* p. **194.**)

Orontius Fineus, De circuli mensura. 1544. (*Vide* p. **194.**)

Oront. Fineus, De multangularum figurarum descriptione. 1544. (*Vide* p. **194.**)

Nonius, P., De erratis Orontii Finaei. 1573. (*Vide* p. **194.**)

Salignacus, B., Mesolabii Expositio. Genevae. 1574.

Lochner, Z., Tractaetlein aus der Geometria. Nürnberg. 1583.

Romanus, A., Problema Apolloniacum constructum. Wirceburgi. 1596.

Ryff, P., Quaest. geometricae in Euclidis et P. Rami Στοιχείωσιν. Quibus Geodaesiam adjecimus per usum Radii Geometrici. Francof. 1600.

Portae, J. B., Elementorum curvilineorum libri duo. Neapoli. 1601.
Cataldo, P. A., Delle linee rette equidistanti, et non equid. Bologna. 1603.
Cataldus, P. A., De lineis rectis aequidist. et non aequidist. Bononiae. 1603.
Oliverius, T., De rectarum linearum parallelismo. 1603.
Andersonus, A., Supplementum Apollonii redivivi. Parisiis. 1612.
Volschovius, M., De principiis Geometriae. I. Gryphiswaldii. 1612.
Andersonus, A., Αἰτιολογία pro zetetico Apolloniani probl. a se jam pridem edito in supplemento Apollonii redivivi. Parisiis. 1615.
Geometria practica, durch Seb. Curtium. Nürnberg. 1616 +.
Uffenbach, De quadratura circuli d. i. ein neuer Tractat... Franckf. 1619.
Snellii, W., Cyclometricus. Lugduni Bat. 1621.
Metius, A., Praxis nova geometrica per usum Circini et Regulae Proportionalis. Franekerae. 1623.
Welper, E., Elementa geometrica. Editio altera. Argentorati. 1630.
Longomontani, C. S., Problemata duo geometrica. Havniae. 1638.
Birckmann, Stereometria nova, d. i. gründlicher Bericht... Cöllen. 1639.
Nullité des Démonstr. de M. Hardy pour réfuter la duplicat. du cube. 1641.
Longomontani, Rotundi in plano seu circuli absol. mensura. Amsterd. 1644.
Tacquet et Comes de Hornes, De motu circuli et sphaerae Lovanii. 1650.
Broscius, Pro Aristotele et Euclide. 1652. (*Vide* p. **269.**)
Jacobi, C., Archimedaea, d. i. Ingenierischer geom. Wegweiser. Francf. 1652.
Uffenbach, P., De quadratura circuli mechanica. I. II. Nürnberg. 1653.
Hugenii, C., De circuli magnitudine inventa. Accedunt problematum quorundam illustrium constructiones. Lugduni Bat. 1654.
Schwigge, J., Potentia laterum trianguli rectanguli. Jenae. 1664.
Burger, G. A., Angulus in semicirculo. Jenae. 1671.
Schultze, J., Triangulum isosceles ad basin isogonium. Jenae. 1676.
J. à F. M. P. P. Ars geometrica. Helmstadii. 1683.
Jungii, J., Geometria empirica, ex rec. H. Siveri. Hamburgi. 1688.
Hedius, A., De Euclidis propos. XLVII lib. 1. Regiomonti. 1689.
Bugaeus, S. L., Geometria brutorum. Jenae. 1690.
Sahmius, De divisione circuli. Regiomonti. 1691.
Torricellius, E., De sphaera. 1692. (*Vide* p. **196.**)
Knorre, M., De methodo exhaustionis et indivisibilium. Wittebergae. 1692.
Riddermark, De puncto. Londini Scanorum. 1692.
Vallerius, Disputatio geom. de puncto mathematico. Upsaliae. 1693.
Beselin, L., De figuris planis isoperimetris regularibus. Halae. 1700.
Wagnerus, R. C., Examen methodi Renaldinianae ad polygonorum omnium ordinatorum inscriptionem generalem in circulo. Helmstadii. 1700.
Bärenklau, Neue Erfindung der Quadraturae circuli. Eisenach. 1701.
Bendeler's Planimetria castigata, durch N. Molwiz. Jena 1701.
Feuerlein, J. G. C., Magister matheseos. Vitembergae. 1701.

Rauwolf, De puncti math. fluxu et inde resultantibus figuris. Witteb. 1701.
Heucherus, J. H., De Cono. Vitembergae. 1702.
Heubner, J. L., Propositiones geom. de lineis rectis, et quae ex his constant figuris, per analysin demonstratae. Vitembergae. 1702.
Wagnerus, De geometriae et puncti in scientia natur. usu. Helmst. 1706.
Vallerius, De trapeziis. Upsaliae. 1707.
Vallerius, De Figura. Upsaliae. 1707.
Creilingius, J. C., Problema Schuckardianum seu trigono-circulare solutum. Tubingae. 1708.
Meinigius, J. C., De non-ente math., puncto, linea et corpore. Lips. 1710.
Sturm, L. C., Vier kurze Abhandlungen. Franckfurt a. d. O. 1710.
Becker, P., Wie zu gegebenen Basi *a* und Verhältniss der Schenkel *m* zu *n* das allergrösseste Triangulum zu determiniren sei. Rostock. 1711.
Examen quadraturae circuli a Baudemont vulgatae. Pragae. 1712.
Richterus, G. F., De sectionibus in infinitum alternatis. Lipsiae. 1712.
Kaschubius, J. W., Symptomata quaedam triangulorum et perpendicularium intra ipsa ductarum. Vitembergae. 1715.
Lauterbach, De Quadratis et Cubis. Jenae. 1716.
Vallerius, J., Problema Deliacum. Upsaliae. 1716.
Adelboldi, Episcopi Trajectensis, ad Sylvestrum II libellus De ratione inveniendi Crassitudinem Sphaerae. 1721 +.
Ex Pezii Thesauro Anecdot. (1721 — 1729.)
Gerberti, postea Sylvestri II, Geometria. 1721 +.
Ex Pezii Thesauro Anecdot. (1721 — 1729.)
Steuchius, De ratione diamétri ad peripheriam. Upsaliae. 1722.
Marquard, De locis geometricis solidis. Regiomonti. 1726.
Steuchius, De potentia hypotenusae in triang. rectil. Upsaliae. 1727.
Kelschius, M., Duo problemata geometrica de triangulis certa conditione intra parallelas construendis. Altorfii. 1731.
Körber, C. A., Archimedes defensus. Halle. 1731.
Zanotti, F. M., De reflexionibus globi. 1731.
Kelschius, M., De entibus rationis in geometria. Altorfii. 1738.
Klingenstierna, De postulatis geometricis. Upsaliae. 1739.
Munchhausen, C. W. E. de, Schediasma mathematicum quo tetractys Pythagoraeorum et quadratura circuli explicantur. Erfordiae. 1739.
Braun, De reductione polygonorum irregul. ad polyg. regularia. Jenae. 1740.
Koerberus, C. A., Responsio ad Segneri crisin perpetuam in duo capita geometriae illustris Wolffii. Halae. 1741.
Disquisitio errorum, quos Wolffio adscribere voluit Segner. Lipsiae. 1741.
Majer, T., Neue Art alle Aufgaben aus der Geom. aufzulösen, samt einer Buchstaben-Rechenkunst u. Geom. Esslingen. 1741. (*Vide* p. 255, 1812.)
Eggers, Dissert. in qua ad geom. applicatur theoria de ordine, quo definitiones systema compositurus formare atque ponere debet. Jenae. 1745.

Liedbeck, De elementis trinae dimensionis. Londini G. 1747.
Kampmann, De problematis Deliaci constructione. Argentorati. 1748.
Hancke, Demonstratio possibilitatis parallelarum. 1751. (*Vide* 7.)
Liedbeck, De methodo geom. inveniendi peripheriam circuli. Lond. G. 1751.
Merkel, J. C., Die Wirklichkeit der Quadratur des Cirkuls. Erlangen. 1751.
Jetze, F. C., Theorematis Pythagorici demonstrationes. Halae. 1752.
Liedbeck, L., De virgula pithometrica cubica. Londini G. 1752.
Meldercreutz, Methodus Exhaustionum. Holmiae. 1758.
Lemchen, De metamorphosi figurarum geometricarum. Londini G. 1758.
Wallenius, M. J., Aphorismi miscellanei. Aboae. 1760.
Wallenius, M. J., De resolutione problematum geometricorum. Aboae. 1760.
Klügel, Conatuum theoriam parallelorum demonstrandi recensio. Goett. 1763.
Luskina, Propositiones aliquot ex Geom. in usus astron.... Varsav. 1763.
Wallenius, Formulae generales de solidis regularibus. Aboae. 1765.
Ficht, D., Prüfung der ausgegebenen Quadratur des Zirkels. Königsb. 1766
Wallenborg, H. H., Proprietates nonnullae quadrilaterorum. Upsal. 1766.
Wallenius, Lunulae quaedam circulares quadrabiles. Aboae. 1766.
Hallencreutz, D., Specimina Logica ex elementis Euclidis. Upsal. 1768.
Heurlin, S., Formulae generales pro solidis Platonicis. Londini G. 1768.
Wallenius, Analysis geometrica variorum problematum. Aboae. 1768.
Schenmark, De solidis Archimedaeis. Londini G. 1772.
Alopaeus, Propositiones geometricae solutae et demonstratae. Aboae. 1774.
Erythraeus, De laudibus Geometriae. 1775. (*Vide* 26 F.)
Karsten, Versuch einer bericht. Theorie von den Parallellinien. Halle. 1778.
Segner, J. A. v., Gründe der Perspectiv. Berlin. 1779.
Titius, Geometriae situs principia philosophica. Wittebergae. 1781.
Norberg, M., Theoremata nonnulla geometrica. Lundae. 1783, 1784.
Pfleiderer, C. F., De dimensione circuli. Tubingae. I. II. 1787, 1790.
Kurze Anleitung die Peripherie des Cirkels geometrisch zu rectificiren und den Cirkel in ein Quadrat zu legen. Frankfurt am Main. 1788, 1789.
Lindquist, J. H., Theoria linearum parallelarum. Aboae. 1789.
Voigt, J. H., Tentamen ex notione lineae rectae distincta et completa axiomatis XI Euclidis veritatem demonstrandi. Jenae. 1789.
Assmann, Linearum atque superficierum ortus et mensura. Viteb. 1790.
Lundgård, J., De puncto sic dicto mathematico. Lundae. 1792.
Kästner, Ueber Ostindische Münzen und ordentliche Vielecke. Erf. 1798.
Gumaelius, S., Nova theoria linearum parallelarum. Lundae. 1801.
Carnot, Neue Eigenschaften der Vielecke. Uebersetzt und mit einem Anhange versehen von K. F. Schellig. Dresden. 1802.
Niéuport, C. F., Sur l'équation générale des polygones réguliers et la division d'un arc en parties égales. 1802.
Voit, Percursio conatuum demonst. parallelarum theoriam. Goett. 1802.

(Kircher, A.,) Nouvelle théorie des parallèles. Paris. 1803.

Hoffmann, J. J., Ueber den Grundsatz der unendlichen Theilbarkeit in der Geometrie. Offenbach. 1804.

Klein, La quadrature du cercle résolue par 12 démonstrations. Strasb. 1804.

Langsdorf, K. C., Ueber die Unstatthaftigkeit des Princips der unendlichen Theilbarkeit. Erlangen. 1804.

Wlochatius, A. W., Elementar-geometrische Auflösungen des Delischen Problems, der Aufgabe vom Dreischnitt des Winkels u. s. w. Königsb. 1804.

Grashof, F. C. A., Theses sphaerologiae. Berolini. 1806.

Kniberg, A. F., De planis regularibus in genere. Lundae. 1808.

Gorzkowski, F., Une erreur dans les élémens de la Géométrie. Vars. 1809.

Azemar, L. P. V. M., Trisection de l'angle, suivie de recherches analytiques par J. G. **Garnier** sur le même sujet. Paris. 1809.

Kullberg, J., Problema triangulum datum e quovis dato puncto in duo aequalia secandi. Lundae. 1809.

Kniberg, A. F., Conditiones sub quibus plana rectilinea, aequilatera circulisque circumsc., numero laterum pari, sunt aequiangula. Lund. 1809.

Poinsot, Sur les polygones et les polyèdres. 1809. *Paris d. s. 2.*

Kullberg, J., Triangulum quodcunque datum, in duo aequalia divisum, in partes aequales iterum secandi, ut rectae secantes angulum constituant rectum. Lundae. 1810.

Kullberg, Methodus angulum in partes aequal. impar. secandi. Lund. 1811.

Fermat, Du contact des sphères, traduit par **Hachette**. 1812. *Ec. pol. 2.*

Niesert, J., Propositiones Geom. methodo analyt. veterum solutae. Lips. 1812.

Herrmann, C. A., Versuch einer einfachen Begründung des eilften **Euklidischen** Axioms. Frankfurt a. M. 1813.

Rothe, H. A., Solutio problematis ad divisionem polygonorum per diagonales spectantis. Erlangae. 1814.

Kjellin, C. E., De convenientia doctrinae proportionum **Euclidea** principiique arithmetici, demonstratio geometrica. Lundae. 1814.

Svanberg, J., Figura verticalium in ellipsoide determinata. Upsaliae. 1814.

Kullberg, J., Propria circuli ex uno theorem. deducta. I. Lundae. 1815.

Wagner, C. F., De angulis quos dicunt mixtilineis. Regiomonti. 1815.

Foerstemann, G. A., Theoriae punctorum centr. primae lineae. Halae. 1817.

Bax, D., Si singula corpora solida, tetraëdrum, rel., inscribantur sphaerae, quaeritur cubus, cujus capacitas aequatur capacitati illorum quinque corporum simul sumtorum. Lugduni B. 1817.

R. C. van Tuil van Serooskerken, Si singula corpora solida, rel. 1817.

Gravallius, C., De rationum compositione, ad planas solidasque figuras applicanda. Upsaliae. 1818.

Hoffmann, J. J. J., Der 28 Satz des XI Buches der Elemente des **Euclides**, geprüft und neu erwiesen. Mainz. 1818.

Moolenaar, A., Quaeruntur tres pyramides aequales atque similes, unum regulare constituentes corpus, cujus capacitas aequatur telluris segmento, quod acquireretur, si planum transiret per Leydam, promontorium Camorin et Canton. Lugd. Bat. 1818.

Van den Bergh, J. G., Si sphaera dividatur in tres partes concentricas, in sphaeram et duos annulos ejusdem capacitatis, quaeritur punctum e quo tres harum sphaerarum diametri, in linea horizontali positae, conspiciuntur sub aequali magnitudine apparenti. Lugduni Bat. 1819.

Ermerins, H. A., Si Telluris sphaera includitur dodecaëdro, et unus angulus plani, in cujus centro est Observatorium Leidense, se dirigat versus meridiem; quaeruntur longitudines, latitudines, anni tempestates locorum quae sint in reliquis planis, uti et puncta per quae axis Telluris transiturus esset. Lugduni Bat. 1820.

Kjellin, Theoremata ad method. exhaustionum pertinentia. Lond. G. 1820.

Bockhorn, A., Die Quadratur des Kreises. Mitau. 1821.

Hauff, C., Nova rectarum parallelarum theoria. Francofurti a. M. 1821.

Mayor, A., Trois problèmes pour insérer deux moyennes proportionelles entre deux lignes données. Moscou. 1823.

Verdam, G. J., Quaeritur invenire angulos inter plana, linea recta sibi contigua et corporum regularium superficiem constituentia, interceptos et ex hoc problemate ea consectaria colligere, quae ad soliditatem variorum corporum inveniendam conducant. Groning. 1823.

Wahl, F. G. L., Symbolae ad epicrisin theoriarum parall. Jenae. 1823.

Wezel, L., Datis Exoctaëdro et Icosidodecaëdro ... postulatur, ut 1) hisce Polyëdris duobus regularia inscribantur eaque circumscribantur; 2) ut rationes inter aciem ... Polyëdri propositi ad aciem Polyëdri regularis, tam inscripti quam circumscripti, exhibeantur. Lovanii. 1823.

Bensemann, J. D., De undecimo axiomate Euclidis. Halae. 1824.

Jacobi, A., De undecimo axiomate Euclidis judicium; accedunt pauca de trisectione anguli. Jenae. 1824.

Schilling, Problem. geom. a Columella datae resolut. demonst. Halis. 1826.

Paucker, Question de Géométrie rel. aux tactions des Cercles. 1827.

Matthes, C. J., De proprietatibus quinque circulorum, quorum unus triangulo circumscriptus est, reliqui ejusdem latera tangunt. Lugd. B. 1831.

Vorsselmann de Heer, Detur succincta expositio praecipuarum methodorum, quae ad circuli quadraturam ducunt. Groningae. 1832.

Gerber, *a*) Allgemeines Gesetz wie man den Inhalt und die Seiten eines Dreiecks aus den Transversalen finden kann. *b*) Bestimmung der Erdachsen aus der Polhöhe. Berlin. 1833.

Legendre, Sur la théorie des parallèles. *Paris 1833.*

Lobatschewsky, N., Clavis quadraturae lunularum. Petropoli. 1833.

Neydecker, De locis geometricis. Brandenburg. 1834.

Навроцкій, О спрямленіи окружности круга. Москва. 1835.

Poselger, Ueber das zehnte Buch der Elemente des **Euclides**. 1834. *Berlin*

Tenner, W., Symbolae Mathematicae. Merseburg. 1835.

Kuijper, Th., De tetraëdro radiisque sphaerarum, quae plana lateralia tangunt. Lugduni Bat. 1836.

Schultén, Sur la théorie géométrique des angles solides. 1839. *Fenn.*

Clausen, Th., Vier neue mondförmige Flächen deren Inhalt quadrirbar ist. 1840. *Crelle 21.*

Jacobi, C. F. A., De proprietate rectarum punctum etc. Jenae. 1840.

Lobatschewsky, N., Zur Theorie der Parallellinien. Berlin. 1840.

Müller, J. H. T., De polygonis solidis et polyedris simplicibus. Gothae. 1841.

Rutherford, W., Computation of the ratio of the Diameter to the circumference to 208 places. 1841. *Ph. Tr.*

Tawaststjerna, C. G., Om Proportional-axlar. 1841. *Fenn.*

Clausen, Th., Auflösung einer geom. Aufgabe. 1842. *Schum. 461.*

Schultén, Déduction de la théorie des parall. d'un princ. nouv. 1842. *Fenn.*

Koppe, K., Ein neuer Lehrsatz der Stereometrie. Essen. 1843.

Hill, Conatus theoriam linearum parall. stabiliendi praecipui. Lundae. 1844.

Müller, Ueber proportionale Kreispotenzen. Berlin. 1844.

Paucker, Zwei merkwürdige Sätze vom Raum. Mitau. 1844.

Tawaststjerna, C. G., On Proportional-Planer. 1844. *Fenn.*

Wichmann, M. L. G., Proprietates pentagoni sphaerici etc. Gotting. 1844.

Anger, Einfluss der Projectionslehre auf die neuere Geom. Danzig. 1845.

Paucker, Fünf berühmte Fragen aus der Bildlehre. Mitau. 1845.

Rutherford und **Fenwick**, Elem. Sätze aus der Coordinaten-Geometrie für 2 Dimensionen. Halle. 1845.

Grassmann, Geom. Analyse geknüpft an **Leibnitzens** geom. Characteristik; mit einer erläuternden Abhandlung von **Möbius**. Leipzig. 1847.

Koesters, J. B., De sphaerico-geometrica, projectiva polaritatis intuitione et de triplo harmonico. Monasterii. 1847.

Lettera di E. **Perna**, nella quale si risolvono due problemi di geometria etc. Napoli. 1847.

Schuback, D. A., (3 Geometrische Aufgaben). Hamburg. 1847.

Strong, An attempt to prove that the sum of the 3 angles of any rectilineal triangle is equal to 2 rightangles. 1847. *Boston Pr. 1.*

Hoffmann, J. J. J., Beiträge zur Elementar-Geometrie. Aschaffenb. 1848.

Kunze, Bekannte und neue Sätze vom Dreieck und Viereck. Halle. 1848.

Maczewski, W., Ueber den Pythagoräischen Lehrsatz bei Körpern und über die schiefen Pyramidenschnitte. Reval. 1848.

Wiegand, A., Die merkwürdigen Punkte des Dreiecks mit Rücksicht auf harmonische Theilung. Halle. 1848.

Wolfram, C. A., Cubaturen durch elementare Summationen. Hof. 1848.

Knorr, E., Versuch einer Darstellung der Elemente der Geom. Kiew. 1849.
Wiegand, A., Der allgemeine goldene Schnitt. Halle. 1849.
Kysaeus, P. R., Bedeutung der Zahlen in der Geometrie. Siegen. 1850.
Wiegand, A., Trigonaltriaden in arithm. u. harm. Progression, Halle. 1850.
Bouniakovsky, Sur la théorie des Parallèles. 1851. *Pét. Bull.*
Boner, J. E., Berichtigung der Umkehrung von Bernulli's Satz über die Transversalen. Münster. 1851.
Jacobi, C. F. A., Die Entfernungsörter geradliniger Dreiecke. Jena. 1851.
Lehmus, D. E. L., Grenz-bestimmungen bei Vergleichungen von Kreisen. Leipzig. 1851.
Schultén, Sur le principe relatif à la théorie des parallèles. 1851. *Fenn.*
Schultén, Note sur la théorie des parallèles. 1851. *Fenn.*
Baltzer, R., Die Gleichheit und Aehnlichkeit der Figuren. Dresden. 1852.
Gandtner, Parallel- u. Gegentransversalen im geradl. Dreieck. Greifsw. 1852.
Meile, J. E., Quadratur des Cirkels. Augsburg. 1852.
Müller, J. H. T., Betrachtungen über das Tetraeder. Wiesbaden. 1852.
J. Riedl v. Leuenstern, Bahnen höherer Zahlengleichungen. 1852. (*Vide* 5.)
Brennecke, W., Die Berührungs-Aufgabe für Kreis und Kugel. Berl. 1853.
Rogner, J., Zur Lehre vom Dreiecke mit dem umschriebenen Kreise und den berührenden Kreisen. Gratz. 1853.
Schultén, Försök att med geometriens tillhjelp upplysa Algebran och dess tillämpning till geometrien. 1853. *Fenn.*
Schultén, Remarque rel. à la théorie des parallèles. 1853. *Fenn.*
Stegmann, F. L., Geometrische Untersuchungen über Drehung. Marb. 1853.
August, E. F., Construction der regelmässigen Körper nach einer für alle übereinstimmenden Methode. Berlin. 1854.
Jacobi, C. F. A., 1) Die Entfernungsörter geradliniger Dreiecke. 2) Die äussern Entfernungsörter. Jena. 1854.
Wiegand, A., Ein mathematisches Thema aus der Schule. Halle. 1854.
Moebius, A. F., Die Theorie der Kreisverwandtschaft in rein geometrischer Darstellung. 1855. *Leipzig.*
Lobatcheffsky, N., Pangéométrie ou précis de Géométrie, fondée sur une théorie générale et rigoureuse des parallèles. Kasan. 1856.

---

5. GEOMETRIA ALTIOR.

Hugenii, C., Theoremata de quadratura Hyperboles, Ellipsis et Circuli ex dato portionum gravitatis centro. Lugduni Bat. 1651.
Craige, J., Methodus figurarum lineis rectis et curvis comprehensarum quadraturas determinandi. Londini. 1685.
Craig, J., De figurarum curvilinear. quadraturis et locis geomet. Lond. 1693.

Bernoulli, Jacobus, Analysis magni problematis Isoperimetrici in Actis Eruditorum 1697 propositi. Basileae. 1701.

Groeningii, J., Historia Cycloidis. 1701. P. 28.

Hausenius, C. A., De ellipsibus infinitis propositiones geom. Lipsiae. 1714.

Rast, De infinitis sectionibus conicis methodo nova delineandis. Lips. 1717.

Klingenstierna, De linea numerorum logarithmica. Upsaliae. 1738.

Chriström, P., De methodo investig. proprietates curvarum. Gryphisw. 1739.

Euler, L., ... De rectificatione ellipsis. 1750. (*Vide* 75.)

Meldercreutz, J., De constituendo triangulo maximo vel minimo e puncto ad curvas duas datas. Holmiae. 1751.

Krafftius, G. W., De quadratura circuli Merkeliana. Tubingae. 1751.

Meldercreutz, Descriptio curvarum geom. per puncta data. Upsal. 1754.

Bilmark, Theoremata generalia pro dimensione figurarum geom. Aboae. 1755.

Lindblom, De variatione curvaturae. Upsaliae. 1757.

Meldercreutz, Circa descriptionem curvilin. per puncta data. Holm. 1758.

Hentschius, J. J., De mathesi universali ad geometriam curvarum accommodata. Helmstadii. 1758.

Wallenius, Analysis geometrica nonnullorum problematum Arithmeticae universalis Newtoni. Aboae. 1759.

Hube, Versuch einer analytischen Abhandlung von den Kegelschnitten, nebst einem Anhang von der Differenzialrechnung. Göttingen. 1759.

Insulin, De quadratura circuli. Upsaliae. 1760.

Lexell, De methodo inveniendi lineas curvas ex datis radiorum osculi proprietatibus. Upsaliae. 1763.

La Grange, Sur les courbes Tautochrones. *Berlin 1765.*

Zimmermann, Curvarum imbricatarum Consideratio analytica. Goett. 1765.

Bortz, G. H., De rationibus regularum, quas calculus differentialis in constituendis punctis curvarum multiplicibus, et subtangentibus in iis ad haec puncta ducendis offert. Lipsiae. 1769.

La Grange, Nouvelles reflexions sur les Tautochrones. *Berlin 1770.*

Planman, A., De Epicycloide simplici. Aboae. 1772.

La Grange, Solutions de quelques probl. sur les pyram. triang. *Berlin 1773.*

Prosperin, E., De inveniendis punctis proximis parabolae et circuli circa eundem focum descriptorum. Upsaliae. 1773.

Mullerus, De opt. methodo investigandi capacitatem doliorum. Groning. 1775.

(Goudin), Traité des propriétés communes à toutes les courbes, suivi d'un mémoire sur les éclipses de soleil. Paris. 1778.

Scherffer, K., Ueber die geographische und orthographische Projektion einer bei dem Pole zusammengedrückten Ellipsoide, wie auch über die Figur des Erdschattens bei Mondfinsternissen. Wien. 1778.

Schenmark, N., Analytische Geometrie. Aus d. Schwed. Kopenhagen. 1779.

Mallet, F., Probl. geometrica circa ellipsoidem compressam. Upsal. 1779.

De sectionibus cylindricis etc. (1780?)
Jäger, Ph. F., Anwendung der Lehre von den krummen Linien auf einige Gegenstände der Naturlehre. Tübingen. 1782.
Lindqvist, J. H., Specimina methodi tangentium inversae. Aboae. 1782.
Mallet, F., De segmentis rectarum, juxta conicam superficiem sibi mutuo occurrentium, et cum rectis positione datis parallelarum. Upsal. 1782.
Fontana, Sopra l'equazione d'una curva etc. 1784.
Häseler, Untersuchung der krummen Linie, in welcher zwei Seiten eines gegebenen Dreiecks unter gleichen Winkeln erscheinen. Helmst. 1785.
Lindquist, De quadratura parabolae. Aboae. 1785.
Paccassi, Versuch über Rectification elliptischer Bögen und die Quadratur sphaeroidischer Dreiecke. 1786. P. **246**, Born.
Schubert, F. T., De curva loxodromica. I, II. 1786, 1803. *Petrop.*
Oberreit, L., Ueber eyförmige Linien, Flächen und Körper. Leipzig. 1788.
Hausmann, F. C., De lineis spiralibus. Lipsiae. 1790.
Riccati, Della costr. e della quadratura di alcune volte e lunule. 1790.
(Hindenburg, C. F.,) De figuris rectilineis, Triangulis et Quadrangulis Isoperimetris. Lipsiae. 1791.
Lindqvist, De sectionibus ellipsoidicis. Aboae. 1794.
Lindqvist, Ex mensuratis 2 ellipseos arcubus axes inveniendi. Aboae. 1795.
Trembley, Sur le problème des Trajectoires. *Berlin 1797.*
Busse, Formulae linearum subtang. subnormal. tangent. ac normal. Lips. 1798.
Jacobs, J., Dissertatio analytica, qua praecipuae proprietates linearum secundi ordinis, quas sect. conicas adpellare solemus, investig. Bamb. 1798.
Prasse, De ellipseos evoluta et aequidist., earumque constr. Lips. 1798.
Monge, G., Des courbes à doubles courbures. Extrait. An VII. *Ec. pol.* 2.
Palander, Meth. superficies solid. duplici integratione investig. Aboae. 1799.
Goudin, Mémoire sur l'ellipse. An VIII. P. **28.**
Young, Th., An essay on cycloidal curves. 1800. P. **200**, 1807.
Lancret, Sur les courbes à double courbure. Paris. 1802.
Mether, De evolutis sectionum conicarum. Aboae. 1802.
Mether, De lineis curvis parallelis. I. Aboae. 1802.
Nieuport, Sur l'Equation générale des polygones réguliers et de la division d'un arc quelconque etc. 1802. (*Vide* p. **284.**)
Ampère, Sur les avantages de la considér. des Paraboles osculatrices. 1803.
Landerbeck, De curvatura sectionum conicarum. Upsaliae. 1803.
Fischer, Ueber versch. Arten die Logarith. geom. darzust. *Berlin 1804.*
Mether, De trajectoriis sectionum conicarum. Aboae. 1804, 1805.
Rohde, La valeur rigoureuse et finie du rayon de courbure pour tous les azimuths sur un Ellipsoïde à trois axes. Potsdam. 1804.
Trembley, Sur le grand Problème Isopérimètre. *Berlin 1804.*
Landerbeck, De spiral. et lineis curvis ejusdem rectific. inveniendis. Ups. 1806.

Рохмановъ, П., Опытъ о поверхностяхъ вращенія. СПб. 1806.
Рохмановъ, П., Опытъ о цилиндрич. и конич. поверхностяхъ. СПб. 1806.
Lindenau, Bestimmung des Radius einer Kugel, deren Oberfläche mit einem gegebenen Ellipsoid die meiste Aehnlichkeit hat. 1807. Zach 16.
Palander, Theorema peculiare ad lineas geom. ordinis paris 2n,... Aboae. 1807.
Poisson, Extrait des leçons faites à l'École Polytechnique sur les points singuliers des courbes, en 1803. 1808. *Ec. pol. 7.*
Modderman, De sectionibus conicis in ipso cono consideratis. Gron. 1808.
Alewyn, C., De lineis spiralibus Gottingae. 1808.
Monge, Construction de l'équation des cordes vibrantes. Paris. 1809.
Gauss, Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt. 1810. Zach 22.
Pfaff, J. F, Bestimmung der grössten in ein Viereck und Dreieck zu beschreibenden Ellipse. 1810. Zach 22.
Mollweide, In ein Viereck die grösste Ellipse zu beschr. 1810. Zach 22.
Schumacher, Ueber die grösste Ellipse im Viereck. 1810. Zach 22.
Berggren, G., De methodo tangentium directa ad Hyperbolam Appollonianam applicata. Londini G. 1812.
Herschel, J., On a remarkable Applic. of Cotes's Theorem. 1812. *Ph. Tr. 1813.*
Smedeman, A., De curvis subnormalium. Lundae. 1812.
Svanberg, J., Figura verticalium in ellipsoide. 1814. (*Vide* 26 A.)
Svanberg, J., Linearum atque superficierum theoria, analytice exposita. I—XIX. Upsaliae. 1814.

Opus non absolutum; sed plures partes non prodiere.

Ruffini, Della classificazione delle curve algeb. a semplice curvatura. 1816.
Brouwer, S., De circul. tangentium centrorum situ in curvis. Lugd. B. 1817.
Hill, C. J. D., Tentamen physico-mathematicum. Lundae. 1817.
Bohnenberger, Analyt. Auflösung einer geom. Aufgabe. 1818. *Lind. 6.*
Tentamina mathematica de cubatura segmenti ellipsoidis, auctoribus R. C. van Tuyll van Serooskerken et R. van Rees. Trajecti ad R. 1819.
Kjellin, Punctor. et rectar. in plano determinatio anal. Lond. G. 1820.
Horner, Nouv. mode d'envisager les sections coniques. 1820. *Zach 4. 440.*
Коллинсъ, Э., О циссоидахъ. 1821.
Kumps, H. J., Datus sit radius sphaerae, cui singula corpora solida ... regularia ... inscripta sunt. Quaerantur valores generales qui praebent quantitatem 1) cujusvis ejusmodi corporis acierum; 2) hedrarum; 3) superficierum; 4) soliditatis; 5) radii circuli qui circa singulam cujusvis corporis supra inventi hedram circumscribi possit. 1821.
Schultén, Linea omnes dati generis determinato sub angulo secans in spatio trium dimensionum. Aboae. 1821.
Umpfenbach, Ueber die versch. Entstehungsarten der Kegelsch. Giess. 1821.
Feuerbach, Eigenschaften merkw. Puncte des gerad. Dreiecks. Nürnb. 1822.

Фусъ, П., Разверзаніе катакаустики или Аполлон. параболы. 1822.

Guinard, J. B., Invenire formulas, quarum ope, dato cuilibet systemati coordinatarum in spatio, aliud quoddam syst. substituitur. Gand. 1822.

Jordens, G. H. C., Problema de Quadratura curvarum explicetur et exemplis illustretur. Lugd. B. 1822.

Kjellin, C. E., In tractatum Newtoni de quadratura curvarum annotationes. I—IV. Londini G. 1822—1825.

Puttkammer, J. N. van, Probl. trium axium explicetur cet. Lugd. B. 1823.

Schmidt, J. C. E., De curvarum origine. Gottingae. 1823.

Drobisch, Theoriae analyseos geometricae prolusio. Lipsiae. 1824.

Schmitz, P. J., Dantur axes XX' et YY' etc. 1824.

Bartels, M., Aperçu abrégé des formules fondamentales de la Géométrie à trois dimensions. 1825. *Petersb. d. S.*

Mareska, J., 1) Investigationes math. de causticis per reflexionem et refractionem a tempore Tschirnhausen ad nostram aetatem factas enarrare. 2) Duplicis hujusce causticarum speciei theoriam deducere ex problemate generali .... Gandavi. 1825.

Gelder, J. J. de, De puncti cujusdam in planum quoddam umbra per disci solaris centrum projecta. Groningae. 1826.

Hausmann, Darstel. einiger Eigensch. einer gewiss. kr. Linie. Riga. 1826.

Junge, E. F., Die Spirale des Archimedes in anal. geom. Darst. Zeitz. 1826.

Bruun, H. G.. De cycloide. Goettingae. 1828.

Gauss, Disquisitiones generales circa superficies curvas. Gottingae. 1828.

Svanberg, A. F., De curvatura superficierum. Upsaliae. 1828.

Hill, De curvarum quae ab elasticitate nomen habent, theoria. Lond. G. 1829.

Senff, C. J., Darst. der Hauptsätze der Geom. im Raume. Dorpat. 1829.

Encke, Ableitung der Formeln von Monge für die Transformation der Coordinaten im Raume. 1830. *Encke 1832.*

Löfmarck, J. M., De proprietatibus epicycloidis planae. Lundae. 1830.

Drobisch, De horizontibus sphaeroidum. Lipsiae. 1831.

Houël, G. L., Desideratur commentatio de coni scaleni proprietatibus, valore superficiei et sectionibus planis. Groningae. 1831.

Senff, C. E., Theorem. princ. e theoria curvar. et superfic. Dorpati. 1831.

Cauchy, Sur la rectification des courbes, et la quadrature des surfaces courbes. 1832. *Paris 1850.*

Nervander, De curvarum in genere tertii ordinis osculatrice. Hsfs. 1832.

Poisson, Note sur la surface dont l'aire est un minimum entre des limites données. 1832. *Crelle 8.*

Poisson, Mém. sur la courbure des surfaces. 1832. *Ec. pol. 13.*

Forssell, C. A., De contactu linearum disquisitio. Upsaliae. 1833.

Tobisch, Abhandl. über die Curve $y^4 = (4ax - 2x^2)y^2 - x^4$. Bresl. 1833.

Baudet, P. J., Beschrijving eener tritmetrische lijn. Deventer. 1834.

Listing, De superficiebus secundi ordinis. Goettingae. 1834.
Лобачевскій, Воображаемая Геометрія. Казань. 1835.
Schellenberg, De curvarum algebr. ramis infinitis. Berol. 1835.
Tellkampf, A., Nova curvas investigandi methodus. Berlin. 1835.
Tulindberg, In theoriam linearum 2 gradus stricturae. Hsfs. 1835, 1836.
Ekman, P. N., De cissoide Dioclis. Upsaliae. 1836.
D. van Lankeren Matthes, de tetraedro radiisque sphaerarum, quae plana lateralia tangunt. Lugduni B. 1836.
Svanberg, J., De mutuo linearum geometr. contactu. I—IX. Upsal. 1836.
Plures partes non prodiere.
Forssell, C. A., De contactu superficierum. I, II. Upsaliae. 1837.
Grunert, Ueber Lamberts Theorem von der Quadratur parabolischer Sectoren. 1837. *Crelle 16.*
Lobatschewsky, N., Géométrie imaginaire. 1837. *Crelle 17.*
Matthes, C. J., De invenienda aequatione causticarum. Lugd. B. 1837.
Поповъ, О прогрессикѣ употребл. въ корабельной Архит. 1837. P. 234.
Драшусовъ, О кривизнѣ поверхн. около каждой ихъ точки. Москва. 1838.
Eneberg, C. W., Om osculerande parablar i allmänhet. Lund. 1838.
Moseley, H., On the Geometrical Forms of Turbinated and Discoid Shells. 1838. *Ph. Tr.*
Perger, A. C., De curva catenaria sphaerica parabolica. Berolini. 1838.
Borenius, Determinatio superficiei intersectione continua omnium generis dati linearum prodeuntis. 1839. *Fenn.*
Boyman, J. R., De lineis loxodromicis. Berolini. 1839.
Jacobi, Von der geodätischen Linie auf einem Ellipsoid. 1839. *Crelle 19.*
Schultén, Sur la théorie analyt. des maxima et minima. 1839. *Fenn.*
Hesse, De 8 punctis intersectionis trium superfic. 2 ordinis. Regiom. 1840.
Loewenstern, Die Transformation der rechtwinkl. Coordin. 1840. *Schum. 408*
Brandes, C. G. H., De chordis linear. et superficier. 2 gradus. Lipsiae. 1841.
Jacobi, De la ligne géodésique sur un ellipsoïde, et des différents usages d'une transformation analytique remarquable. 1841. *Liouv. 6.*
Steiner, M., De loco geometrico centri lineae rectae, cujus termini in peripheria lineae 2 ordinis moventur. Vratislaviae. 1841.
Clausen, Th., Neuer Beweis des von Gauss gefundenen Theorems in der Trigonometrie auf beliebigen krummen Oberflächen. 1842. *Schum. 459.*
Clausen, Die Constr. des Siebzehnecks der Lemniscate. 1842. *Schum. 446.*
Clausen, Beitrag zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. 1842. *Schum. 435.*
Clausen, Ausn. von einem allg. von Möbius aufgest. Satze. 1842. *Schum. 454.*
Clausen, Berichtig. eines von Jacobi aufgest. Theorems. 1842. *Schum. 457.*
Ekman, De punctis singul. curvarum algeb. simplicis curvaturae. Paris. 1842.
Jacobi, Ueber einige merkwürdige Curventheoreme. 1842. *Schum. 463.*
Milewski, W., De ramis infinitis curvarum algebr. 4 ordinis. Berol. 1842.

Schönemann, Th., Die geometrischen Constructionen der ebenen und konischen excentrischen Rad- und Zahn-Curven. Berlin. 1842.

Schultén, Remarque sur les démonstrations de deux théorèmes insérés dans le journal de M. Liouville. 1843. *Fenn.*

Schultén, Des polygones réguliers commensurables avec le carré du rayon du cercle y circonscrit. 1843. *Fenn.*

Clausen, De linearum tertii ordinis proprietatibus. 1844. *Schum. 494.*

Gauss, Ueber Gegenstände der höheren Geodäsie. 1844, 46. (*Vide* 26. A.)

Jacobi, Sulla condizione da uguaglianza de due radici dell'equazione cubica, dallaquale dipendono gli assi princ. di una superficie del second'ord. 1844.

Kummer, E. E., sull' equazione cubica, per la quale si determinano gli assi princ. delle superficie di second'ordine. Trad. dal Jacobi. Roma. 1844.

Liouville, J., De la ligne géodésique sur un ellipsoïde quelconque. 1844. *Liouv. 9.*

Maxwell, C., On the description of Oval Curves. (1845?)

Tortolini, B., Applicazioni geometriche del calcolo integrale. Roma. 1845.

Tortolini, Sopra la rettificazione di alcune curve piane. Roma. 1845.

Tortolini, Sulla divisione degli archi di una curva del 4 ordine. Roma. 1845.

Tortolini, B., Sopra differenti proprietà di alcune curve piane del 4 ordine. Roma. 1845.

Naumann, C. F., Ueber die Spiralen der Conchylien. 1846.

Tortolini, B., Sopra la rettificazione dell' ellissi sferica etc. Roma. 1846.

Tortolini, B., Sopra l'equazione di una curva del 6 ordine. Roma. 1846.

Tortolini, B., Soluzione di un problema relat. all' ellissoide. Roma. 1846.

Tortolini, B., Sopra la quadratura della superficie etc. Roma. 1846.

Haan, D. B. de, De Lemniscata Bernouillana. Amstelodami. 1847.

Schuback, D. A., Ueber die Kardioïde. Hamburg. 1847.

Steyn Parvé, D. J., De curvis funiculariis. Groningae. 1847.

Swellengrebel, J. G. H., De curvarum affinitatibus. Trajecti ad R. 1847.

Tortolini, B., Sopra alcune superficie curve derivate da una data superficie e di genere concoidali. Romae. 1847.

Tortolini, B., Sopra l'equazione e proprietà di una curva piana luogo geom. dei piedi delle perpendicolari abbassate da un puncto fisso sopra le tangenti di una curva data. Roma. 1847.

Sommer, Die Winkelcoordinaten, ein neues Coordinatensystem. Cobl. 1848.

Tortolini, B., Sull' equazione e rettifiazione della curva piana ..., dal quale se si conducono due tangenti a due circoli dati, di egual raggio, il loro prodotto sia costante. Roma. 1848.

Tortolini, Sull' equazione della Curva piana,... dal quale condotte due tangenti ad un 'ellissi data, l'angolo delle medesime sia costante. Roma. 1848.

Tortolini, Sulla quadratura di una certa superficie curva. Roma. 1848.

Alings, G. A., De superficierum Curvatura. Groningae. 1849.

Lelli, E., Rappresentazione geom. delle linee di 2 ordine. Monaco. 1849.
Perigal, H., Contributions to kinematics. 1849.
Ettingshausen, A. v., Ueber einige Eigenschaften der Flächen, welche zur Construction der imaginären Wurzeln dienen. Wien. 1850.
Renvers, J. P., Formulae fundamentales Geometriae analyticae sphaericae in usu angulorum coordinatorum evolutae. Monasterii. 1850.
Schmidt, G., Punct, Linie und Ebene im Raume. Wien. 1850.
Schultén, Deduction analytique de quelques théorèmes relatifs à la théorie des trois corps ronds. 1850. *Fenn.*
Somoff, J., Sur la rectification graphique de l'ellipse. 1850. *Pét. Bull.*
Tortolini, Sopra le superf. paral. ed applicazione all' ellissoide. Roma. 1850.
Tortolini, Sopra le superficie curve parallele all' ellissoide. Roma. 1850.
Tortolini, Soluzione di due problemi di Geomet. analitica. Roma. 1850.
Tortolini, B., Applicazioni dei trancendenti ellittici alla quadratura di alcune curve sferiche. Roma. 1850.
Grunert, Ueber Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren. 1851. *Grunert 16.*
Hansen, Ueber ein neues Coordinatensystem. 1851. *Leipz. Ber.*
Schell, W., Ueber Abwickelung einfach krummer Flächen. Marburg. 1851.
Tortolini, Sul valore della curvatura totale di una superficie. Roma. 1851.
D'Arrest, Ueber eine sphärische Curve, welche durch den Auf- und Untergang der Sterne bedingt ist. 1852. (*Vide* 15.)
Beer, A., Tabulae curvarum 4 ordinis symmetricarum etc. Bonnae. 1852.
Fort, O., Die Theorie der Tangenten, nebst einigen Summenf. Dresd. 1852.
Riedl v. Leuenstern, J., Bahnen höherer Zahlengleichungen berechnet und metrisch dargestellt. Wien. 1852.
Spieker, Zur Theorie der Seilpolygone und der Kettenlinie. Bernb. 1852.
D'Arrest, Einige neue Eigensch. der loxodrom. Linie. 1853. *Schum. 862.*
D'Arrest, Bemerkungen die Lemniscate betreffend. 1853. *Schum. 875.*
Dettonville, A., (Des Pascal) Allgemeine Abhandlung über die Cycloide (Uebersetzt) mit einem Vorwort von Runge. Berlin. 1853.
Janisch, O. C. F., Notio punctorum inflexionis, quae constituitur pro curvis planis, qua ratione extendenda sit in curvas duplo-curvatas et in superficies curvas. Berolini. 1853.
Temme, De inventione proprietatibusque trium curv. mechan. Monast. 1853.
D'Arrest, Ueber eine neue Erzeugungsweise der Cassinischen Planetenbahnen (der Cassinoide). 1854. *Schum. 901.*
Sucksdorff, C. G., Sur la quadrature de la surf. courbe du cône. 1854. *Fenn.*
D'Arrest, Ueber die Linien gleicher Praecession in Æ. 1855. (*Vide* 57.)
Poinsot, Théorie des Cônes circulaires roulants. *C. T. 1855.*
Somoff, J., Solution rigoureuse du problème de la rotation autour d'un point fixe etc. St.-P. 1855.

Sucksdorff, Note sur les cônes quarrables. 1855. *Fenn.*

Lobatchewsky, Pangéométrie. 1856. (*Vide* p. 288.)

Sucksdorff, K. G., Hvilken ibland alla femplaniga figurer med lika volum har minsta yta. Hsfs. 1856.

Dandelin, G., Mémoire sur l'hyperboloïde de révolution et sur les hexagones de Pascal et de Brianchon. s. a.

Wafelaer, P., Postulatur Methodus, qua absque calculo Differ. et Integr., determinari possit superficies tam coni scaleni, cujus basis est circulus, quam coni ellipsin pro basi habentis, cujus vertex alterutri ellipseos axi perpendiculariter immineat. Lovanii? s. a.

Tielemans, Ch., Axes coordinatarum orthogonalium...... Lovanii. s. a.

---

6. TRIGONOMETRIA.

Copernicus, N., Libellus de lateribus et angulis triangulorum, tum planorum rectilineorum, tum sphaericorum. Additus est Canon semissium subtensarum rectarum linearum in circulo. Vittembergae. 1542.

Copernicus, De lateribus et triangulis. 1542. P. 27, 1854.

Orontius Fineus, De sinibus. 1542. P. 194.

Wardus, S., Idea trigonometriae demonstratae. Oxoniae. 1654.

Placentini, J., Geotomia. Francofurti a. O. 1657.

Spole, A., De trigonometria. Upsaliae. 1687.

Weidlerus, J. F., Analysis triangulorum planorum. Vitembergae. 1714.

Klingenstierna, Theoremata trigonometrica G. Purseri. Upsaliae. 1744.

Bosse, Hist. et dogm. canonis trigonometrici dilucidatio. Helmstadii. 1750.

Liedbeck, De supputatione sinuum tang. et secantium. Londini G. 1751.

Liedbeck, De trigonometria plana. Londini G. 1753.

Euler, Principes de la Trigonométrie sphérique. *Berlin 1753.*

Euler, Elémens de la Trigonométrie sphéroïdique. *Berlin 1753.*

Heinsius, G., De casibus ambig. et determ. in trigon. sphaer. Lipsiae. 1755.

Lalande, Différ. entre les Triangl. rectil. et sphér. très-petits. *Paris 1763.*

Schenmark, De resolutione triangulorum sphaeric. rectangul. Lond. G. 1766.

Bermannus, G. F., De regulis trigonom. sphaericae catholicis. Witteb. 1766.

Schenmark, N., De resolutione triang. sphaer. obliquang. Londini G. 1767.

Funccius, Chr. B., Methodus ex data linea trigonometrica angulum definiente inveniendi reliquas. Lipsiae. 1770.

Mayer, J. T., Tetragonometriae specimen I. Gottingae. 1773.

Hutton, Ch., Computation of the length of the sine of one minute of a degree by M. Raphson's method of resolving high equations by approximation. (London.) 1777.

Euler, Variae speculationes super area triangulorum sphaer. 1778. *Petrop.*

Euler, L., Trigonometria sphaerica universa ex primis principiis breviter et dilucide derivata. *Petrop. 1779.*
Mallet, F., De usu geometriae in trigonometria sphaerica. Upsaliae. 1779.
Camerer, Ad theor. errorum in triang. plan. et sphaericis. Tubing. 1783.
Eschenbach, In locum Kaestnerianum de multipli angulorum tangentibus. Lipsiae. 1785.
Mallet, Trigonometriae hyperbolicae elementa. Upsaliae. 1785.
Klügel, Trigonometrische Variationen-Rechnung. *Bode 1793.*
Camerer, Veränderungsrechnung bey ebenen Dreiecken. *Bode Spl. I. 1793.*
Schubert I., Trigonometria sphaerica e Ptolemaeo. 1796. *Petrop.*
Lagrange, Solution de quelques problèmes relatifs aux triangles sphériques avec une analyse complète de ces triangles. An VII. *Ec. pol. 2.*
Klügel, Abkürzungen sphär. trig. Rechnungen durch Näherung. *Bode 1803.*
Oriani, B., (Formeln der sphaeroidischen Trigonometrie.) I. II. Zach 10, 11.
Legendre, Analyse des triangles tracés sur la surface d'un sphéroïde. Paris. 1806.
Mollweide, Beitrag zur trigonom. Differenzenrechnung. 1807. Zach 15.
Mollweide, Auflösung ebener Dreieke ohne trigon. Tafeln. 1807. Zach 16.
Olbers, Zu der Lehre von Dreiecks-Auflösung ohne Tafeln. 1807. Zach 16.
Eilmann, Wahrheiten aus beiden Trigonometrien bewiesen. Bielefeld. 1808.
Mollweide, Zusätze zur ebnen und sphär. Trigonometrie. 1808. Zach 18.
Weidner, De linearum trigonometricarum inventione. Vitebergae. 1810.
Pessuti, G., Nuovo metodo per la trigonometria sferica. 1811.
Ideler, L., Ueber die Trigonometrie der Alten. 1812. (*Vide* 93.)
Steffenelli, Ueber die Auflösung aller sphärischen und geradlinigen Dreiecke durch eine einzige Grundformel. *München 1813.*
Fog Thune, E. G., Tentamen circa trigonometriam sphaeroid. Havn. 1815.
Buzengeiger, Ueber Vortheile beim Gebrauch math. Tafeln. 1816. *Lind. 1.*
Mollweide, Einige Formeln der sphaer. Trigonometrie. 1816. *Lind. 1.*
Tralles, Analyt. Betrachtung ebener und sphär. Dreiecke. 1816. *Berlin.*
Buzengeiger, Eigenschaften rechtwinklichter sphärischer Dreiecke, die denen der ebenen dieser Art analog sind. 1817. *Lind. 3.*
Delambre, Sur les formules trigonomét. de Mollweide. 1817. *C. T. 1820.*
Sniadecki, J., Trygonometrya kulista analitycznie wylozona. Wilna. 1817.
Buzengeiger, Vergl. sehr kl. sphär. und ebener Dreiecke. 1818. (*Vide* 26. A.)
Wurm, Zur Abkürzung trig. Rechnung mit kleinen Bögen. 1818. *Lind. 5.*
Falck, H., De triangulo plano sphaerici limite. Upsaliae. 1821.
Herschel, J., On trigonometrical series. 1824?
Kjellin, C. E., Lineamenta trigonometriae planae. I—III. Londini G. 1823.
Wieselquist, De formulis sinuum et cosin. arcuum multip. Lond. G. 1824.
Jacobi, C. F. A., De triangulorum rectilineorum proprietatibus quibusdam nondum satis cognitis. Numburgi. 1825.

Bohnenberger, J. Th. F., De computandis dimensionibus trigonometricis in superficie terrae sphaeroidica. Tubingae. 1826.

Oriani (Formulae trigonometriae sphaeroidicae). 1826. *Schum. 94.*

Oriani, B., Esempi di calcolo nella soluzione di alcuni problemi di Trigonometria sferoidica. I—III. *Eff. Mil. 1826, 1828, 1829.*

Riedl, J., Beiträge zur Theorie der Sehnenwinkel. Wien. 1827.

Bredow, F., De potestatibus sinuum et cosinuum. Olsnae. 1829.

Brag, Observat. in formulas trigonometriae sphaer. I—IV. Lond. G. 1829.

Puissant, Nouvel essai de trigonométrie sphéroïdique. 1829. *Paris 10.*

Feldt, L., Beweis der Gaussischen Formeln. 1831. *Crelle 7.*

Rümker, C., Ueber die Oerter sphärischer Dreiecke. Hamburg. 1834.

Dörfer, Ch., Leçons de goniométrie. Hambourg. 1835.

Puissant, Sur l'application de la trigonomét. sphéroïd. 1836. (*Vide* 26 A.)

Tulindberg, C. A., De errore in computandis triangulis a tabulis logarithmicis oriundo. Helsingforsiae. 1836, 1837.

Schultén, Note sur la détermination du troisième côté d'un triangle rectiligne au moyen des deux autres et de l'angle compris. 1838. *Fenn.*

Borenius, Deductio formularum ad computandos angulos trianguli rectilinei ex datis lateribus. 1839. *Fenn.*

Gauss, Elementare Ableitung eines von Legendre aufgestellten Lehrsatzes der sphaer. Trigon. (Gebrauch des sphaer. Excesses.) 1841. *Crelle 22.*

Brag, Functionum trigon. per Anal. infinit. explicatio. I—III. Lundae. 1841.

Clausen, Zur Trigonom. auf beliebigen kr. Oberflächen. 1842. *Schum. 459.*

Gauss, Démonstration élémentaire d'un théorème de Legendre relatif à la trigonométrie sphérique. 1842. *Liouv. 6.*

Wolfers, J. P., Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke in Bezug auf ihre Differentialien. 1847. *Grunert 10.*

Lubbock, J. W., On the determination of the numerical values of the coefficients in any series consisting of sines and cosines of multiples of a variable angle. London. 1848.

Lubbock, J. W., Determination of the coefficients of $(1-A\cos\alpha)^{-\frac{1}{2}}$ and $(1-A\cos\alpha)^{-\frac{3}{2}}$. London. 1849.

Chauvenet, W., On unlimited spherical triangles. 1850. *Gould 5, 6.*

Neovius, W. E., Sats för Beräkningen af en sferisk zon. 1850. *Fenn.*

Ostrogradsky, Note sur un traité de trigonométrie à l'usage des écoles mil. 1851. *Pét. Bull.*

Gudermann, Fundamenta Trigon. sphaeroid. exacta. 1852. *Crelle 43.*

Chauvenet, New formulas of spherical Trigon. 1853. *Gould 55, 66.*

Chauvenet, Solution of some trigon. equations by series. 1854. *Gould 69.*

Grunert, 2 neue Beweise des Legendreschen Theor. 1854. *Grunert 23.*

Grunert, Das sphär. Dreieck mit dem Sehnen-Dreieck vergl. 1855. *Gr. 25.*

Lehmann, J. W. H., Fünf merkwürdige unendliche Reihen für die Sinus und Cosinus vielfacher Bogen und für die Zahlen π und π^2. Nach den Papieren des verst. Oberstlieut. Tzahn. Berlin. 1855.

Schulz, C. F., De casibus ambiguis in resol. triang. sphaericorum. Halae. s. a.

---

7. ANALYSIS INFINITORUM.

Creilingius, J. C., Methodus de maximis et minimis. Tubingae. 1701.

Koës, F., De analysi aequationum differentialium. Kilonii. 1715.

Cotesius, R., De methodo differentiali Newtoniana. 1722. P. **27.**

H. P. (**Henry Pemberton**), Epistola ad amicum J. W. (John Wing?) de Cotesii inventis, curvarum ratione, quae cum circulo et hyperbola comparationem admittunt. Londini. 1722.

Manfredius, G., De formulis quibusdam integrandis. 1731.

Siegartus, De vero et imaginario in geometria infinitorum. Lipsiae. 1737.

Menlös, D., Applicatio et usus methodi de max. et min. Lond. G. 1738.

Meerman, Specim. calculi fluxionalis. Acced. alia quaed. Misc. Lugd. B. 1742.

Kästner, De resolutione aequationum different. per series. Lips. 1745.

D'Alembert, Recherches sur le calcul intégral. I. De l'intégration des fractions rationelles. 1746.

Kästner, Cautio in quantitatum infin. parvarum neglectu. Lipsiae. 1746.

Rinaldis, H. de, De novis seriebus figurato-geometricis. 1750. P. **198.**

Hanke, Principia theoriae de infinito mathematico et demonstratio possibilitatis parallelarum. Lipsiae. 1751.

Klingenstierna, De natura et veritate methodi fluxionum. Ups. 1752.

Krafftius, G. W., De Infinito mathematico. Tubingae. 1752.

Aepinus, F. U. Th., De integratione et separatione variabilium, in aequationibus differentialibus, duas variabiles continentibus. Rostochii. 1755.

Karsten, W. J. G., De affectionibus, quae omnis generis functionum, praecipue si 3 vel 4 involvant variabiles, differentialibus competunt, si eorum integrale sit possibile. Rostochii. 1756.

Kaestner, Theorema binom. universaliter demonstratum. Goetting. 1758.

Lagrange, Recherches sur la méthode de max. et min. *Misc. Taur. 1759.*

Lagrange, Sur l'intégration d'une équation différentielle à différences finies, qui contient la théorie des suites récurrentes. *Misc. Taur. 1759.*

Hube, Von der Differenzialrechnung. 1759. (*Vide* p. **289.**)

Lagrange, Essai d'une nouvelle Méthode pour déterminer les Maxima et les Minima des formules intégrales indéfinies. Applic. de la méth. à la solution de différens problèmes de Dynamique. *Misc. Taur. 1760, 61.*

Hahn, J. D., De maximo et minimo in scientia machinali. Traj. ad R. 1761.

Mallet, Theoremata integrandi. Upsaliae. 1764.
Kies, J., Analyseos infinitorum quaedam specimina. Tubingae. 1765.
Krafft, W. L., De aliq. analyseos infin. capitibus. 1764. (*Vide* 17.)
Wallenius, De integratione fluxionum $(\sin z)^m.(\cos z)^n dz$. Aboae. 1768.
Bortz, Rationes methodi, qua elementa calculi integr. conscripta. Lips. 1771.
Lagrange, Sur une nouvelle espèce de calcul relatif à la différentiation et à l'intégration des quantités variables. *Berlin 1772.*
Lagrange, Sur l'intégr. des équat. à différences part. du 1 ordre. *Berl. 1772.*
Laplace, Recherches sur le Calcul intégral aux différ. partielles. *Paris 1773.*
Lagrange, Sur les intégrales particulières des équat. différ. *Berlin 1774.*
Lindqvist, Methodus integr. aequat. quasdam different. 3 ordinis. Aboae. 1774.
Lagrange, Recherches sur les suites recurrentes etc. ou sur l'intégration des équat. linéaires aux diff. finies et partielles; et sur l'usage de ces équations dans la théorie des hazards. 1776. *Berlin 1775.*
Horsley, S., Logistica infinitorum. 1779. P. 29, Newton, I. p. 561.
Horsleii, Sam., De geometria fluxionum liber singularis. 1779. (P. 29, Newton, I. p. 571.)
Lagrange, Sur différentes questions relatives à la théorie des intégrales particulières. *Berlin 1779.*
Laplace, Mémoire sur les Suites. *Paris 1779.*
Laplace, Sur l'intégration des équations différent. par approxim. *Paris 1779.*
Laplace, Mémoire sur l'usage du Calcul aux différences partielles dans la théorie des Suites. 1779. *Paris 1777.*
Laplace, Sur les approximations des Formules qui sont des fonctions de très grands nombres. I, II. *Paris 1782, 1783.*
Lorgna, Della Somma generale delle Serie. 1783.
Lorgna, Ricerche intorno al calcolo Integrale dell' equazioni differenziali finite. 1783.
Fontana, G., Sopra le Serie. 1784.
Lorgna, 1) Indagini nel calcolo integrale.
2) Delle progressioni reciproche delle potenze affette. 1784.
Malfatti, Delle formole differenziali la cui integrazione dipende dalla rettificazione delle Sezioni coniche. 1784.
Müller, J. N., De seriebus differentialibus, quae ex potentiis numerorum in serie naturali progredientium subtrahendo elici possunt. Goett. 1784.
Paoli, P., Sull' equazioni a differenze finite e parziali. 1784.
Lorgna, Sopra l'integrazione della formula $Qdx + Py^2dx \pm dy = 0$. 1786.
Paccassi, Versuch einer neuen Methode zu integriren. 1786. (*Vide* p. 290.)
Lambert, Die Differential- und Integralrechnung endlicher Grössen. 1788.
Lorgna, Delle variazioni analitiche finite. 1788.
Paoli, P., Ricerche sulle serie. 1788.
Paoli, P., Sull' equazioni a differenze finite. 1788.

Pezzi, F., Ricerca sopra l'integrazione in una serie finita della formola $\frac{(A+Bz)\,dz}{(a^2-2abz\cos\varphi+b^2z^2)^p}$ essendo p un numero intero. 1788.

Pfleiderer, C. F., Theorematis Tayloriani demonstratio. Tubingae. 1789.

Ferroni, P., Prodromo d'osservazioni sopra il trattato di calcolo integrale dal M. de Condorcet. 1790.

Pezzi, F., Sopra una maniera diversa da quella che segue l'Eulero, di trarre dal circolo le quantità trascendenti etc. 1790.

Beck, J. S., De Theoremate Tayloriano. Halae. 1791.

Christiani, Commentatio qua explicantur fundamenta calculi quem ab infinito nominamus et ostenditur quomodo iis quae tradiderunt Euclides, Archimedes, Apollonius innitatur calculus infiniti. Goett. 1792.

Legendre, Sur les transcendantes elliptiques. Paris. 1792.

Ahlman, M. E., Fluxiones quantitatum trigonometricarum. Lundae. 1793.

Åberg, U. J., Comparatio methodi flux. et calculi different. Lund. 1794.

Murhard, F. G. A., Integratio formulae valde complicatae. Gottingae. 1796.

Trembley, J., Sur les équat. différent. non linéaires du 2 degré. *Berlin 1796.*

Carnot, Reflexions sur la métaphysique du calcul intégral. 1797. (*Vide* p. 27.)

Parseval, M. A., Sur la résolution des équations aux différences partielles linéaires du second ordre. Paris. 1798.

Parseval, Sur les séries et sur l'intégration d'une équation aux différences partielles linéaires du 2 ordre, à coefficiens constans. Paris. 1798.

Lagrange, Sur l'objet de la théorie des fonctions analyt. An VII. *Ec. pol. 2.*

Biot, Sur les équations aux différences mélées. An VIII. *Paris d. S.*

Фуссъ, Н., Интеграція нѣкоторыхъ тригонометрическихъ дифференціальныхъ формулъ. (Предст. 1800.) СПб.

Stockler, Réponse aux objections faites à la méthode des limites des fluxions hypothétiques. Lisbonne. 1800.

Tralles, Von Reihen deren Koefficienten nach Sinussen und Cosinussen vielfacher Winkel fortgehen. 1800?

Hällström, G. G., De inveniendo maximo vel minimo valore functionis: $y = Aa^x + Bb^x + Cc^x + \ldots + Mm^x + Nn^x + P$. Aboae. 1802.

Ide, J. J. A., De interpolatione serierum. Brunsvigae. 1802.

Poisson, Sur la pluralité des int. dans le calcul des différ. An IX. *Ec. pol. 4.*

Weingärtner, J. C., Darstellung der Grundlage der Derivations-Rechnung von Lagrange und Arbogast und Vergleichung derselben mit der Differenzial-Rechnung. Erfurt. 1802.

Gruson, Sur la sommation et sur la transformation des séries. *Berlin 1804.*

Parseval, Méthode générale pour sommer la suite donnée par le théorème de Lagrange au moyen de laquelle il trouve une valeur qui satisfait à une équation algébrique ou transcendante. Paris. 1804.

Brisson, Sur l'intégration des équat. différentielles part. 1804. *Ec. pol. 7.*

Poisson, Mémoire sur les solutions particulières des équat. différentielles et des équations aux différences. 1804. *Ec. pol. 6.*

Biot, Recherches sur le calcul aux différences partielles et sur les attractions des sphéroïdes. Paris. 1805.

P. de R., Essay sur quelques usages de la méth. des limites. Vienne. 1805.

Poisson, Mémoire sur les équations aux différences mêlées. 1806. *Ec. pol. 6.*

Рахмановъ, П., Отрывки Аналитики. СПб. 1806.

Agardh, De separatione variab. in aequat. homogenea integranda. Lund. 1808.

Wrede, E. F., De calculo infinitesimali. Regiomonti. 1808.

Laplace, Sur divers points d'analyse. 1809. *Ec. pol. 8.*

Legendre, Sur diverses sortes d'Intégrales définies. *Paris 1809.*

Poisson, Mémoire sur la Variation des Constantes arbitraires dans les questions de Mécanique. 1809. *Ec. pol. 8.*

Soldner, Théorie et tables d'une n uvelle fonct. transcend. Munic. 1809.

Tralles, Ueber die Identität des Algorithmus für Differenz, Integral u.s.w. mit dem bloss algebraischen. *Berlin 1809.*

Bessel, Ueber $\int \frac{dx}{lx}$. 1810. Zach 22, 23.

Рахмановъ, П., О теоріи наибольшихъ и наименьшихъ величинъ функцій многихъ перемѣнныхъ количествъ. СПб. 1810.

Renner, C. F., Ad calculum integralem functionum finitarum. Mitav. 1810.

Buzengeiger, Ueber $\int_0^\infty e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}\sqrt{\pi}$. 1811. Zach 24.

Soldner, Ueber $\int \frac{dx}{lx}$ in Bezug auf Bessel's Aufsatz. 1811. Zach 23.

Buzengeiger, Bemerkungen zu Soldner's Théorie etc. d'une nouvelle fonction transcendante. 1812. Zach 26.

Buzengeiger, Ueber Bessels Abhandl. $\int \frac{dx}{lx}$ betreffend. 1813. Zach 28.

(Herschel, J.,) On equations of differences and their applic. Cambr. 1813.

Kupfer, C. H., De summatione serierum, secundum datam legem differentiatarum. Mitaviae. 1813.

Paucker, M. G., Die Theorie der Derivationen. Mitau. 1813.

Poisson, Sur les intégrales définies. I — III. 1813, 15, 20. *Ec. pol. 9 — 11.*

Cauchy, Mémoire sur les intégrales définies. Lu 1814, prés. 1825. *Paris 7.*

Gauss, Meth. nova integralium valores per approx. inveniendi. 1814. *Goett.*

Palander, Summas serierum ex coefficientibus binomialibus peculiari lege compositarum colligendi methodus. Aboae. 1815.

Pfaff, J. F., Methodus generalis, aequationes differentiarum partialium, nec non aequationes differentiales vulgares, utrasque primi ordinis, inter quotcunque variabiles, complete integrandi. 1815.

Florijn, Het Sommeren en Interpoleren van arith. Serien. Amsterd. 1816.

Kjellin, Principia calculi different. ex theoria funct. Lund. 1817 — 1820.

Herschel, J., On circulating functions etc. *Ph. Tr. 1818.*

Mellin, Entdeckungen in der Integral-Rechnung. Magdeburg. 1818.

Schrader, De summatione seriei $\frac{a}{b.(b+d)}+\frac{a}{(b+2d).(b+3d)}+\ldots$. Vimar. 1818.

Poisson, Sur l'intégration de quelques équations linéaires aux différences partielles etc. 1819. *Paris 3.*

Schmidten, Sur le Calcul intégr. aux équat. linéaires. Copenhagen. 1819.

Foerstemann, G. A., Inquis. in plur. angulorum funct. goniometr. Halae. 1820.

Poisson, Sur la manière d'exprimer les fonctions par des séries de quantités périodiques, et sur l'usage de cette transformation dans la résolution de différens problèmes. I, II. 1820, 23. *Ec. pol. 11, 12.*

Wit, A. de, Explicentur methodi partiendae functionis fractae.... requiritur ut hujus (partitionis) usus (in integrandis formulis) accurata fiat explicatio. Trajecti ad Rh. 1820?

Buquoy, Neue Methode für den Infinitesimalkalkül. Prag. 1821.

Cauchy, Sur l'Intégration des équations linéaires aux différ. partielles, à coefficients constants et avec un dernier terme variable. 1821.

Ekstrand, J., De differentialibus arcuum circularium logarithmorum ope integrandis. Londini G. 1821.

Mellin, Entdeckungen in der höhern Analysis. Halle. 1821.

Poisson, Sur l'Intégr. des équat. aux différences partielles. 1821. *Ec. pol. 12.*

Cauchy, Sur l'intégr. des équations aux différences partielles. 1823. *Paris 9.*

Leclercq, D., Theoria limitum, ejusque usus. Leodii. 1823.

Legendre, Recherches sur quelques objets d'analyse indéterminée et sur le théorème de Fermat. 1823. (P. **276.**)

Mareska, J. D. B., Theoria limitum ejusque usus. Leodii. 1823.

Sjöstedt, De ratione differentiam functionum e differentialibus earumdem determinandi. Aboae. 1823.

Wiedebeck, J. S., In methodum variationum. Upsaliae. 1823.

Cauchy, Mém. sur le calcul intégral. 1824. Postscriptum 1850. *Paris 22.*

Scherk, H. F., De evolvenda functione $\frac{yd\,.\,yd\,.\,yd\ldots ydX}{dx^n}$. Regiomonti. 1824.

Simonoff, Essai sur la méthode directe du calcul intégral. Paris. 1824.

Svanberg, J., De integr. formularum rational. I — VII. Upsal. 1824 — 27.

Verdam, G. J., Theoria de maximis et minimis cum exemplis. Lugd. B. 1824.

Verhulst, P. F., Theoria de maximis et minimis cum exemplis. Lugd. B. 1824.

Verhulst, 1) Investigationum de variationum calc. narratio. 2) Ejusdem calculi principiorum expositio. 3) Formularum frequentius adhibitarum demonstratio, cum exemplis. Gandavi. 1824.

Cauchy, Sur les intégrales définies, prises entre des limites imagin. Par. 1825.

Plana, Développement de la fonct. $(1-2a\cos\varphi+a^2)^{-\frac{1}{2}}$. 1825. *Zach 14 p. 125.*

Poinsot, Recherches sur l'analyse des sections angulaires. Paris. 1825.

Schmidten, H. G., De seriebus et integralibus definitis. Havniae. 1825.

Abel, N. H., Mémoire sur une propriété générale d'une classe très-étendue de fonctions transcendantes. 1826. *Paris 7.*

Cauchy, Développement des fonctions en séries périodiques. 1826. *Paris 6.*

Moth, F. X., Integration von $\int(1-\alpha\cos\varphi+\alpha^2)^\lambda d\varphi$. 1826. *Schum. 96.*

Poisson, Sur le calcul numér. des intégrales définies. 1826. *Paris 6.*

Abel, N. H., Ueber die Functionen, welche der Gleichung $\varphi x+\varphi y = \psi(xfy+yfx)$ genugthun. 1827. *Crelle 2.*

Cauchy, Mémoire sur l'application du calcul des résidus à la solution des problêmes de physique mathématique. Paris. 1827.

Cauchy, Mémoire sur divers points d'analyse. I, II. 1827. *Paris 8.*

Jacobi, Notices sur les transcendantes elliptiques. 1827. *Schum. 123.*

Jacobi, C. G. J., Demonstratio theorematis ad theoriam functionum ellipticarum spectantis. 1827. *Schum. 127.*

Jacobi, C. G. J., Ueber die Pfaffsche Methode zu integriren. 1827. *Crelle 2.*

Jacobi, C. G. J., Die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. 1827. *Crelle 2.*

Schultén, Theoria aequationum functionalium duarum variabilium ejusque in doctrina serierum usus. Aboae. 1827.

Abel, N. H., Solution d'un problème général concernant la transformation des fonctions elliptiques. I, II. 1828. *Schum. 138, 147.*

Lauber, De evolvendar. function. principiis ac formulis. Thoruni. 1828.

Legendre, Sur les nouvelles propriétés des fonctions elliptiques découvertes par M. Jacobi. 1828. *Schum. 130.*

Dirksen, Summe einer nach den Sin. und Cos. der Vielfachen eines Winkels fortschreitenden Reihe. 1829. *Berlin.*

Fourier, Remarques générales sur l'application des principes de l'analyse algébrique aux équations transcendantes. 1829. *Paris 10.*

Poisson, Sur les racines des équations transcendantes. 1829. *Paris 9.*

Poisson, Rapp. sur l'ouvrage de M. Jacobi, Fundamenta. 1829. *Paris 10.*

Uhde, De duplici differentialium notione et indole. Goettingae. 1829.

Boon, A. J., Origo integralium singularium explicetur eorumque usus in theoria curvarum exemplis illustretur. Lugduni B. 1830.

Clausen, Th., Ueber mechanische Quadraturen. 1830. *Crelle 6.*

Ekelund, A. W., De principio integrationis functionum differentialium unius quantitatis variabilis. Lundae. 1830.

Hill, C. J., Modus functionem integralem: $\int_0^x \frac{dx}{x} L(1+2x\,C\alpha+x^2) = D^\alpha x$ comparandi. Lond. G. 1830.

Sturm, C., Sur une classe d'équations à différences partielles. 1830.

Svanberg, J., In theoriam maximorum et minimorum. Upsaliae. 1830.

Hill, C. J., De functionibus rationaliter logarithmicis integrand. Lund. 1831

Jvory, J., On the Theory of the Elliptic Trascendents. London. 1831.

Ofterdinger, L. F., Methodorum expositio, quarum ope principia calculi superioris inventa sunt. Berolini. 1831. (*Vide* 93.)

Poisson, Mémoire sur le calcul des variations. 1831. *Paris 1833.*

Jacobi, C. G. J., Commentatio de transformatione integr. duplicis indefiniti

$$\int\frac{d\varphi\,d\psi}{A+B\cos\varphi+C\sin\varphi+(A'+B'\cos\varphi+C'\sin\varphi)\cos\psi+(A''+B''\cos\varphi+C''\sin\varphi)\sin\psi}$$

in formam simpliciorem $\int\frac{d\eta\,d\vartheta}{G-G'\cos\eta\cos\vartheta-G''\sin\eta\sin\vartheta}$. Regiomonti. 1832.

Swanberg, A. F., De integralibus definitis disquisitiones. 1832. *Upsal. 10.*

Svanberg, J., De transformatione formularum differentialium observationes. I—IV. Upsaliae. 1832, 33.

Finis opusculi non prodiit.

Encke, Ueber mechanische Quadratur. 1834. *Encke 1837.*

Libri, G., Mémoire sur l'intégration des équations linéaires aux différences du second ordre et des ordres supérieurs etc. Paris. 1834. *Paris 1833.*

Лобачевскій, Объ изчезаніи тригонометрич. строкъ. Казань. 1834.

Richelot, De integralibus Abelianis primi ordinis. Regiomonti. 1834.

Cauchy, Calculo dei limiti. 1835. (*Vide* p. **101.**)

Дьяченковъ, Н., Разсужд. объ успѣхахъ послѣ Ейлера въ нахожденіи Интеграловъ опредѣленныхъ. Харьковъ. 1835.

Gudermann, Ch., Integralia elliptica tertiae speciei reducendi methodus. 1835. *Crelle 14.*

Hill, C. J., Introductio in elementarem functionum ellipticarum theoriam. I—III. Lundae. 1835.

Raabe, J. L., Ueber die Integration der Differenzial-Gleichungen von der Form $dz = Hdx + Kdy + Ldp + Mdq + Ndr$ u. s. w. 1835. *Crelle 14.*

Foelsing, J. H., Disquisitiones de integralibus definitis. Berolini. 1836.

Ostrogradsky, Mémoire sur le calcul des fonct. génératrices. *Pét. Bull. 1836.*

Richelot, Berechn. der ultraelliptischen Transcendenten. 1836. *Schum. 311.*

Sturm, C., Sur les équations différentielles lin. du 2 ordre. (Paris.) 1836.

Talbot, H. F., Researches in the Integral Calculus. I, II. 1836. *Ph. Tr.*

Almquist, E., De principiis calculi variationis. I, II. Upsaliae. 1837.

Gerhardt, C. J., Explicatio atque dijudicatio modorum quibus mathematici fundamenta calculi differentialis jacere conati sunt. Berolini. 1837.

Bessel, Ueber die Summation der Progressionen. 1838. *Schum. 361.*

Neumann, F. E., Ueber eine neue Eigenschaft der Laplace'schen $Y^{(n)}$ und ihre Anwendung zur anal. Darstellung derj. Phaenomene, welche Functionen der geogr. Länge und Breite sind. 1838. *Schum. 355.*

Poisson, Note sur l'intégration des équations linéaires aux différentielles partielles. 1838. *Liouv. 3.*

Poisson, Note sur les limites de la série de Taylor. 1838. *Liouv. 3.*

Senff, C. E., Elementa calculi variationum ejusque usus in solvendis problematibus analyticis et geometricis. Dorpati. 1838.

Bessel, Ueber den Ausdruck einer Function φx durch Cosinusse und Sinusse der Vielfachen von x. 1839. *Schum. 374.*

Malmsten, De formula integrali $\int \frac{[\mathrm{Log}(a+bx)]^\alpha}{c \pm fx} dx$ Part. I — III. Ups. 1839.

Petrowsky, W., Ueber die bestimmten Integrale. Dorpat. 1839.

Schultén, Considérations sur les principes du calcul différ. I, II. 1839, 42. *Fenn.*

Leclercq, D., Theoria limitum perspicue exponatur rel. Leodii. 1840?

Lotze, H., De Summis continuorum. Lipsiae. 1840.

Bubendey, G. H., Ueber die Ableitung des Taylor'schen Theorems aus den Principien des Infinitesimal-Calculs. Hamburg. 1841.

Erlerus, Elementa doctrinae numerorum de quovis modulo. Halis 1841.

Hill, Disqu. integrationem aequat. cujusdam differ. exhibens. Lundae. 1841

Hill, Regulae derivandi et differentiandi generales. I. Lundae. 1841.

Koepp, G. A., De integralibus definitis. Brunsviga. 1841.

Björling, Calculi Variationum integralium duplicium exerc. Upsal. 1842.

Clausen, Th., Beitrag zur Theorie der ellipt. Transcend. 1842. *Schum. 442.*

Clausen, Th., Ueber $\int \frac{ydy}{(y^3+8)\cdot\sqrt{(y^2-1)}}$. 1842. *Schum. 442.*

Clausen, Th., Beweis des Lagrange'schen Theorems. 1842. *Schum. 461.*

Delaunay, C., Mémoire sur le calcul des variations. 1842. *Ec. pol. 17.*

Hamilton, W. R., On fluctuating functions. Dublin. 1842.

Malmsten, Theoremata nova de integralibus definitis, summatione serierum, earumque in alias series transformatione. I — VI. Upsaliae. 1842.

Binet, J., Intégration des équations linéaires aux différ. finies. 1843. *Paris 19.*

Munck af Rosenschöld, P. S., De principio integrationis functionum differentialium algebraicae. I — IV. Lundae. 1843.

Schultén, Considération de la relation qui existe dans quelques cas entre la valeur d'une fonction uniforme d'une seule variable et celle de son coëfficient différentiel du premier ordre. 1843. *Fenn.*

Jacobi, C. G. J., Sopra le funzioni di due angoli proposte da Laplace nelle ricerche sulla figura della terra. Roma. 1844.

Joachimsthal, F., Ueber die Bedingung der Integrabilität. Berlin. 1844.

Maurice, F., Sur la variation des constantes arbitraires. 1844. *Paris 19.*

Tortolini, B., Rappresentazione geometrica delle funzioni ellittiche di terza specie di dato parametro circolare. Roma. 1844.

Malmsten, C. J., De aequatione differentiali $\frac{d^n y}{dx^n} = ax^m y$ per integralia definita integranda. I — III. Upsaliae. 1845 — 48.

Szafarkiewicz, B. J., De theoremate Tayloriano. Berolini. 1845.

Tortolini, Applicazioni geometriche del calcolo integr. 1845. (*Vide* 294.)

Jacobi, C. G. J., Extrait d'une lettre à M. Hermite. 1846. *Liouv. 11.*

Oettinger, L., Ueber eine Methode die höheren Differenziale der Functionen von Functionen zu entwickeln. Freiburg. 1846.

Frisiani, P., Sull' integrazione delle equazioni differenziali ordinarie di 1° ordine e lineari fra un numero qualunque di variabili. 1847. *Eff. Mil. 1848.*

Holmgren, H., Derivatarum *n:ti* ordinis functionum $f(e^{ax}\cos mx)$ et $f(e^{ax}\sin mx)$ expositio. I, II. Upsaliae. 1847.

Agardh, C. A., Essai sur la métaphysique du calcul différ. Stockh. 1848.

Ahlander, J. A., De aequationibus Riccatianae similibus algebraice integrabilibus. I. Lundae. 1848.

Frisiani, P., Sulle equazioni differenziali parziali di primo ordine, fra un numero qualunque di variabili. 1848. *Eff. Mil. 1849.*

Granlund, J. N., De derivata *n:ti* ordinis functionis cujuslibet *m* quantitatum. I — IV. Upsaliae 1848.

Malmsten, C. J., Theoriae serierum infinit additamenta. I — III. Ups. 1848.

Raabe, J. L., Die Jacob Bernoullische Function. Zürich. 1848.

Sarrus, Recherches sur le calcul des variations. *Paris d. S. 1848.*

Seidel, Ph. L., Ueber eine Eigenschaft der Reihen, welche discontinuirliche Functionen darstellen. 1848. *München.*

Tortolini, B., Sulla riduzione di alcuni integrali definiti ai trascendenti ellittici ed applicazione etc. Roma. 1848.

Bond, G. P., On some Applications of the Method of Mechanical Quadratures (with Tables). *Boston 1848.*

Cauchy, Sur les systèmes isotropes de points matériels. 1849. *Paris 22.*

Cauchy, Sur les systèmes d'équations linéaires différentielles. 1849. *Paris 22.*

Jacobi, C. G. J., Bestimmung sehr entfernter Glieder in der Entwicklung der elliptischen Coordinaten. 1849. *Schum. 665.*

Жирухинъ, В., Интегрированіе дифференціальныхъ уравненій въ частныхъ производныхъ перваго порядка. СПб. 1849.

Ostrogradsky, Sur les racines égales des polynomes entiers. 1849. *Pét. Bull.*

Schloemilch, Neue Meth. zur Summ. endl. u. unendl. Reihen. Greifsw. 1849.

Schloemilch, Die allgemeine Umkehrung der Functionen. Halle. 1849.

Tortolini, B., Applicazioni dei Trascendenti ellittici a dei problemi di Geometria et di Meccanica razionale. Roma. 1849.

Tortolini, B., Applicazioni dei trascendenti ellittici alla quadratura etc. Modena. 1849.

Clausen, Th., Ueber den Werth des Kettenbruchs

$$\cfrac{a+b}{a+1+\cfrac{b+1}{a+2+b+2 \text{ etc.}}}$$

wenn b grösser als $a+1$. 1851. *Pét. Bull.*

Helmling, Transform. u. Ausmittel. bestimmter Integrale. I, II. Dorp. 1851.

Rami, C., De principio variationis constantium arbitrar. Havniae. 1851.

Schlömilch, Die Reihenentwickelungen der Differenzial- und Integralrechnung. Dresden. 1851.

Somoff, M. J., Démonstration de quelques formules ellipt. *Pét. Bull. 1851.*

Wittstein, Th., Drei Vorlesungen zur Einleitung in die Differenzial- und Integralrechnung. Hannover. 1851.

Дьяченко, Рѣчь о вліяніи дифференціальнаго и интегральнаго исчисленія на успѣхи Геометріи и Механики. 1852?
Lehmann, F. X., Entwickelungsmeth. des Binominaltheorems. Constanz. 1852.
Meech, A universal formula for the summation of Series. 1852. *Gould 40.*
Friedländer, J., On the convergence of trigonom. series. Berlin. 1853.
Friedländer, On the limit toward which a series converges. 1853. *Gould. 65.*
Grunert, Ueber Interpolation und mechanische Quadratur. 1853. *Grun. 20.*
Лобачевскій, Значеніе нѣкот. опредѣленныхъ Интеграл. Казань. 1853.
Wituski, L. L., De max. atque min. valoribus function. algebr. Berol. 1853.
Bouniakovsky, Note sur les *maxima* et les *minima* d'une function symétrique entière de plusieurs variables. 1854. *Pét. Bull.*
Schloemilch, O., Ueber einige allgemeine Reihenentwickelungen und deren Anwendung auf die elliptischen Functionen. Leipz. 1854. *Leipz.*
Somoff, J., Méthode du calcul des fonctions ellipt. de 3 espèce. 1854. *Crelle 47.*
Spitzer, S., Ueber die Kriterien des Grössten und Kleinsten bei den Problemen der Variationsrechnung. Wien. 1854.
Stader, De ellipticis integr. quae spectant ad hyperbolae arcus. Berol. 1854.
Tchébychev, P., Sur l'intégration des différentielles qui contiennent une racine carrée d'un polynôme du 3 ou du 4 degré. 1854. *Pétersb.*
Anger, C. T., Untersuchungen über die Function I_k^h. Dantzig. 1855.
Lindelöf, L. L., Variations-kalkylens theori och dess anvandning till bestämmande af multipla integralers maxima och minima. Hsfs. 1856.
Поповъ, А., Основанія Варіаціоннаго Исчисленія. Казань. 1856.

8. DOCTRINA COMBINATORIA.

Wallenius, M. J., De combinationibus. Aboae. 1769.
Hindenburg, C. F., Infinitomii dignitatum indeterminatarum leges ac formulae. Gottingae. 1778.
Hindenburg, C. F., Methodus nova et facilis serierum infinitarum exhibendi dignitates exponentis indeterminati. Lipsiae. 1778.
Hindenburg, C. F., Novi systematis permutationum, combinationum ac variationum primae lineae. Lipsiae. (1781.)
Eschenbach, De serierum reversione formulis analytico-combinatoriis exhibita. Lipsiae. 1789.
Rothe, H. A., Formulae de serierum reversione demonstratio universalis, signis localibus combinatorio-analyticorum vicariis. Lipsiae. 1793.
Prasse, Usus logarithmor. infinitinomii in theoria aequationum. Lips. 1796.
Burckhardt, Anwendung der Combinatorischen Analytik zur Bestimmung der trigonom. Linien der Summe mehrerer Winkel. Erfurt. 1799.
Prasse, De reticulis cryptographicis. Lipsiae. 1799.

Hindenburg, C. F., Functionum polynomiorum evolutio.... Lipsiae. 1801.
Schönberger, A., Der binomische Lehrsatz. 1801. (*Vide* p. 270.)
Tiliander, C. A., De arte combinatoria. I. II. Lundae. 1803.
Tiliander, C. A., De involutione combinatoria. Lundae. 1805.
Walmstedt, De arte combinatoria ejusque ad Analysin applicat. Ups. 1809.
Paradisi, G., Del giro di un numero qualunque di cose assoggettate a continue permutazioni dipendenti da leggi uniformi. 1816.
Oettinger, L., Die Versetzungen mit Wiederholungen zu bestimmten Summen, nebst Anwendung auf Anal. und Wahrscheinl.-Rech. Freib. 1840.
Oettinger, L., Die Reihenfolge der Elemente bei den Versetzungen mit und ohne Wiederh., und ihre Anwend. auf Wahrscheinl.-Rech. Freib. 1841.
Bouniakowsky, V., Solution d'un problême relatif à un genre particulier de combinaisons. St.-P. 1842. *Pétersb.*
Runge, A., Ueber combinatorische Variationen. Berlin. 1843.
Stern, M. A., Combinatorische Bemerkungen. Göttingen. 1845.

---

9. DOCTRINA PROBABILITATIS ET MATHESIS FORENSIS.

Hugenii, Ch., De ratiociniis in ludo aleae. 1657. P. 28, 1724.
Cardanus, De ludo Aleae. 1663. P. 27, 1663.
Leibnützii Ars combinatoria; praefixa est synopsis totius tractatus et demonstratio Existentiae Dei. Francofurti. 1690.
Halley, E., An Estimate of the Degrees of the Mortality of Mankind; with an attempt to ascertain the Price of Annuities upon Lives. *Ph. Tr. 1693 p. 597 et 654.*
Roberts, An Paradox, concern. the Chances of Lotteries. *Ph. Tr. 1693 p. 677.*
A calculation of the Credibility of Human Testimony. *Ph. Tr. 1699 p. 359.*
Bernoulli, Lettre sur les jeux de hazard. 1710. P. 26, 1742, Op. I p. 453.
Galilei, G., Sopra il Giuoco de Dadi. P. 28, 1718, III.
De Moivre, De mensura Sortis. *Ph. Tr. 1711 p. 213.*
Bernoulli, N., Solutio problematis XV propositi a De Moivre; A. De Moivre, Solutio altera problematis. *Ph. Tr. 1714 p. 129 et 145.*
Bernoulli, D., Specimen theoriae novae de mensura sortis. 1730. *Petrop.*
Nicolle, Quelques questions sur les jeux. I, II. *Paris 1730.*
Klingenstierna, De arte conjectandi. Upsaliae. 1731.
Kersseboom, W., Observatien, waar in voornamentlyk getoont word, wat is gelyktydigheid, dewelke vereischt word in alle calculatien, die tot voorwerp hebben de probable leevenskracht van persoonen van eenigen voorgestelden ouderdom. s'Gravenhage. 1740.
Struyck, Gissingen over de Staat van het menschelyk Geslagt. Uitreekning van de Lyfrenten I 1740. P. 149, II 1753. P. 150.

Bernoulli, Joh., De alea, sive arte conjectandi, problemata. 1742. P. **26.**
Kaestner, Pro justitia calculi interusurii Leibnitiani disputat. Lips. 1747.
Rinaldis, H. de, Specimen analyseos in persolvendis nonnullis quaestionibus juris. 1750. P. **198.**
Euler, Calcul de probabilité dans le jeu de rencontre. 1751. *Berlin.*
De Cheseaux, Probabilités sur la longueur de la vie humaine. 1754. P. **198.**
Simpson, Th., Of the advantage arising by taking the mean of a number of observations in practical astronomy. 1757. P. **199.**
D'Alembert, (Mémoires relatifs au calcul de probabilité) 1761 — 1780. P. **26**; II p. 1 et 26; IV p. 73 et 283; V p. 228 et 508; VII p. 39; VIII p. 46.
Mallet, J. A., Sur les avantages de trois Joueurs qui font entr'eux une Poule. 1762. *Acta Helv. 5.*
Bayes, A Problem in the Doctrine of Chances. *Ph. Tr. 1763.*
Bernoulli, Joh. F., Specimen de legis falcidiae beneficio. Basileae. 1763.
Euler, Sur l'avantage du Banquier au Jeu de Pharaon. *Berlin 1764.*
Fontaine, Solution d'un probl. sur les Jeux de hasard. 1764. P. **241.**
Lambert, Von dem Wahrscheinlichen 1764. P. **231,** Organon.
Price, R., On a Problem in the Doctrine of Chances. *Ph. Tr. 1764.*
Béguelin, Sur les séquences dans la Lotterie de Gênes. I, II. *Berlin 1765.*
Euler, Sur la probabilité des séquences dans la Lotter. de Gênes. *Berlin 1765.*
Bernoulli, D., De usu algorithmi infinitesimalis in arte conject. 1766. *Petrop.*
Bernoulli, D., De duratione media matrimoniorum. 1766. *Petrop.*
Béguelin, Sur l'usage du Principe de la Raison suffisante dans le calcul des probabilités. *Berlin 1767.*
Prosperin, De cognitione probabili. 1767.
Bernoulli, J., Sur un probleme de la doctrine du Hazard. *Berlin 1768.*
Bernoulli, D., 1) Disquisitiones analyticae de novo problemate conjecturali. 2) Mensura sortis ad fortuitam successionem rerum naturaliter contingentium applicata. 1769, 1770. *Petrop.*
Bernoulli, J., Sur les séquences dans la Lotterie de Gènes. *Berlin 1769.*
Euler, Solut. d'une question très diffic. dans le calcul des probabilités. *Berl. 1769.*
Lichtenberg, Ueber einige Methoden, eine gewisse Schwierigkeit in der Berechnung der Wahrscheinl. beim Spiel zu heben. Götting. 1770.
Lambert, J. H., Anmerkungen über die Sterblichkeit, Todtenlisten, Geburten und Ehen. 1772. P. **199.**
Mallet, Sur le calcul des probabilités. *Acta Helv. 7. 1772.*
Lambert, (Ueber das Mittel aus mehreren Werthen). 1774. *Bode 1776.*
Emerson, W., The laws of Chance, Annuities, Societies. 1776. P. **199.**
Fuss, N., Entwurf einer allgemeinen Leihe-Bank. St. Petersburg. 1776.
Fuss, N., Sur les établissemens publics en faveur des veuves. St.-P. (1776.)
Lagrange, Sur l'usage des équations aux différences finies dans la théorie des hazards. 1776. (*Vide* p. **300.**)

Fuss, N., Antwort auf Klostermanns Widerlegung seiner Methode die zus. Zinsen zu berechnen. s. a.

Bernoulli, D., Dijudicatio maxime probabilis observationum discrepantium atque verisimillima inductio inde formanda. Et L. Euleri Observationes in dissertationem. *Petrop. 1777.*

Euler, L., Eclaircissement sur le mémoire de Lagrange concernant la méthode de prendre le milieu entre les resultats de plusieurs observations. *Petrop. 1777.*

Fuss, N., Recherches sur un probl. du calcul des prob. I, II. *Petrop. 1779, 80.*

Laplace, Mémoire sur les Probabilités. 1780. *Paris 1778.*

Pütter, Ueber die Rechtmässigkeit der Lotterien. *Gött. Mag. 1780.*

Borda, Sur les Élections au scrutin. *Paris 1781.*

Condorcet, Mémoire sur le calcul des Probabilités. *Paris 1781, 83, 84.*

Du Séjour, Condorcet et Laplace, Sur la Population du Royaume. I — V. *Paris 1783—1787.*

Laplace, Sur les naissances, mariages et les morts à Paris, depuis 1771 jusqu'en 1784 etc. *Paris 1783.*

Malfatti, Esame critico di un Problema di probabilità del S. D. Bernoulli e soluzione d' un altro Problema analogo al Bernulliano. 1783.

Euler, L., Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut haeredibus post utriusque mortem certa summa persolvatur. P. **27**, 1785.

Euler, L., Solutio quarumdam quaestionum difficiliorum in calculo probabilium. P. **27**, 1785.

Hermann, B. F., Mémoire sur les naissances, mariages et morts dans quelques provinces et villes de Russie. 1786. *Petrop.*

Condorcet, Discours sur l'Astron. et le calcul. des prob. 1787. P. **27**, 1847.

Krafft, Essai sur les Tables des mariages, des naissances et des morts de St.-Pétersbourg depuis 1764 à 1780, 1782, 1788, 1792. *Petrop.*

Kramp, Chr., Entwurf einer vortheilhaften Einrichtung und Verwaltung öffentlicher Leibrenten-Cassen. Leipzig. 1788.

Morgan, W., On Survivorships. *Ph. Tr. 1788, 1789, 1791, 1794.*

Lagrange, Sur une question concernant les annuités. *Berlin 1792.*

Trembley, Disquisitio elementaris circa calculum probabilium. *Gött. 1793, 94.*

Prevost et Lhuilier, Sur les probabilités 1795. *Berlin 1796.*

Trembley, De probabilitate causarum ab effectibus oriunda. *Gött. 1795—98.*

Mourgue, J. A., Observations sur les naissances, les mariages et les morts, de Montpellier, pendant 1772 à 1792. 1796. *Paris d. S.*

Trembley, J., Sur la mortalité de la petite vérole. I. II. *Berlin 1796. 1804.*

Young, M., On the force of testimony in establishing facts contrary to analogy. 1798. *Dublin 7.*

Tegman, De censu composito. Lundae. 1799.

Morgan, W., On the method of determining, from the real Probabilities of

life, the Values of Contingent Reversions in which three lives are involved in the Survivorship. 1799. *Ph. Tr. 1800.*

Trembley, Sur la durée des mariages et le nombre d'époux subsistans. *Berlin 1800.*

Trembley, Sur la méthode de prendre les milieux entre les obs. *Berlin 1801.*

Réfutation de quelques erreurs singulières de Mr. D'Alembert sur les principes du calcul des prob. et solution du probl. de Pétersb. 1801. s. l.

Ampére, Considérations sur la théorie mathématique du jeu. Lyon. 1802.

Trembley, Sur le calcul d'un jeu de hasard. *Berlin 1802.*

Lagerbjelke, J. G., Versuch einer elementaren Darstellung der Annuitäts-Lehre. Mit Tabellen. 1806. *Stockh. Praes.*

Legendre, Sur la méthode des moindres carrés. 1806. (*Vide* 96.)

Pinel, Observations et Tables pour servir à déterminer le degré de probabilité de la guérison des aliénés. *Paris 1807.*

Laplace, Sur les approximations des formules qui sont fonctions de très-grands nombres; et leur application aux probabilités. Avec un supplément. *Paris 1809.*

Cesaris, A., Riflessioni sul limite degli errori probabili nelle osservazioni astronomiche. 1810. *Eff. Mil. 1811.*

Laplace, Sur les intégrales définies et leur applic. aux probabilités. *Paris 1810.*

Gauss, Elimination bei der Meth. der kleinsten Quadrate. 1811. Zach 24.

Legendre, Sur la méthode des moindres quarrés. 1811. *Paris 1810.*

Gruson, Ueber die bei Wittwenkassen vorfallenden Wahrscheinlichkeits-Rechnungen. *Berlin 1812, 1813.*

Annonce de la théorie analytique des probabilités par Laplace. Paris. (1812.)

Laplace, Sur les probabilités, leçons données en 1795. 1812. *Ec. pol. 2.*

Laplace, Ueber die Bestimmung des wahrscheinlichsten Resultats aus einer grossen Menge von Beobachtungen. 1812. Zach 25.

Laplace, Du milieu qu'il faut choisir entre les résultats d'un grand nombre d'observations. *C. T. 1813.*

Cauchy, A. L., Mémoire sur le système de valeurs qu'il faut attribuer à divers Élémens, déterminés par un grand nombre d'observations. 1814.

Laplace, Sur l'application du Calcul des Probabilités à la Philosophie naturelle. 1815. *C. T. 1818.*

Plana, G., Soluzione generale di un problema di probabilità. 1815. *Ital. 18.*

Beeck Calkoen, Over de Theorie der Gemiddelde Waardij. *Amst. 1816.*

Gauss, Bestimmung der Genauigkeit der Beobachtungen. 1816. *Lindenau 1.*

Laplace, Application du Calcul des Probabilités aux opérations géodésiques. 1817. (*Vide* 26 A.)

Laplace, Anwendung der Wahrsch.-Rechn. auf geod. Oper. 1818. (*Vide* 26 A.)

Plana, Allgemeine Formeln um nach der Meth. der kl. Quadr. die Verbesser. von 6 Elementen und die Gewichte zu berechnen. 1818. *Lindenau 6.*

Young, Th., Remarks on the probabilities of error in physical observations and on the density of the earth, especially with regard to the reduction of experiments on the pendulum. *Ph. Tr. 1819.*

Gompertz, Analysis to the estimation of life contingencies. *Ph. Tr. 1820.*

Babbage, Ch., Examination of some Questions connecting with Games of chance. 1820. *Edinb. 9.*

Laplace, Application du calcul de probabilité aux opérations géodésiques de la méridienne France. 1820. (*Vide* 26B.)

Rangoni, Considerazioni intorno ad un Problema di probabilità. 1820. *Ital. 18.*

Gauss, Anwendung der Wahrscheinlichkeits-Rechnung auf eine Aufgabe der practischen Geometrie. 1822. (*Vide* d. 26A.)

Gauss, Theoria combinationis observationum erroribus minimis obnoxiae. I—III, 1821, 1823, 1826. *Gotting.*

Svanberg, J., Ueber das wahrsch. Resultat aus gegeb. Beob. *Stockholm 1821.*

Degen, Ch. F., Recherches sur la parabole, déterminée par la méthode des moindres carrés et qui représente le moins défectueusement un système quelconque de points donnés dans un plan. 1823. *Pétersb. d. S. 1.*

Mollweide, C. B., Formulae valorem praesentem pensionum annuarum computandi. Lipsiae. 1823.

Berlin, C. G., Explanatio methodi quadratorum minimorum. Lundae. 1824.

Poisson, Sur la probabilité des résult. moyens des observ. *C. T. 1827, 1832.*

Gompertz, B., On the nature of the function expressive of the law of human mortality etc. *Ph. Tr. 1825.*

Gauss, Wahrsch.-Rechn. bei Chronom. Längenbestimm. 1826. (*Vide* 44.)

Rosenberger, **Bessel's** Methode aus geodätischen Vermessungen die wahrscheinlichsten Resultate herzuleiten. 1827. (*Vide* 26B.)

Rees, R. van, De rerum incertarum probabilitate, quatenus mathematicorum calculis subjicitur. Leodii. 1827.

Ueber die Theorie der Zuverlässigkeit der Beobachtungen und Versuche und der von derselben abhängigen Bestimmung des Mittels aus gegebenen Zahlen. (Berlin.) 1827.

Bessel, Ueber die Bestim. des Gesetzes einer periodischen Ersch. *Schum. 136.*

Lubbock, J. W., On the calculation of Annuities and on some questions in the theory of Chances. 1828, 1829. *Camb. 3.*

Littrow, Anl. zur Berechn. der Lebensrenten u. Wittwenpensionen. Wien. 1829.

Poisson, Sur la proportion des naiss. des filles et des garçons. 1829. *Paris 9.*

Whewell, W., On some doctrines of Political oeconomy. 1829. *Camb. 3.*

Hansen, De gradus praecisionis computatione. Gothae. 1830.

Nürnberger, Betracht. über die Methode der kleinsten Quadrate. 1830?

Puissant, Application du calcul des probabilités à la mesure de la précision d'un grand nivellement trigonométrique. 1830. *Paris 10.*

On probability. 1830?

Cauchy, Sur le système de valeurs qu'il faut attribuer à divers élémens, déterminés par un grand nombre d'observations, pour que la plus grande de toutes les erreurs, abstraction faite du signe, devienne un minimum. (Présénté 1814.) 1831. *Ec. pol. 13.*

Encke, Ueber die Begründ. der Meth. der kleinsten Quadrate. *Berlin 1831.*

Hansen, P. A., Neue Methode, bei Anwendung der kleinsten Quadrate, die Gewichte der unbekannten Grössen zu bestimmen. 1831. *Schum. 192.*

Hansen, Anw. der Wahrsch.-Rechn. auf geod. Vermess. 1831. (*Vide* 26A.)

Oettinger, L., Von dem Werthe der Erwartung, welcher mit dem Eintreten eines künftigen, günstigen oder ungünstigen Ereignisses verbunden ist. *München 1831 — 1836.*

Oettinger, L., Von den wahrscheinlichsten Ereignissen. *München 1831—36.*

Puissant, Sur l'application du calcul des probabilités aux mesures géodésiques. 1831. *Paris 11.*

Encke, Ueber die Meth. der kleinsten Quadrate. 1832—34. *Encke 1834—36.*

Littrow, J. J., Die Wahrscheinlichkeitsrechnung in ihrer Anwendung auf das wissenschaftliche und practische Leben. Wien. 1833.

Hauteserve, G. d', Traité élémentaire sur les probabilités. Paris. 1834.

Ostrogradsky, Extrait d'un mémoire sur la probabilité des erreurs des tribunaux. 1834. *Pétersb.*

Bénard, Note sur une question de probabilité. 1835. *Ec. pol. 15.*

Буняковскій, Опредѣленіе вѣроятности, что уравненіе второй степени, съ цѣлыми коэффиціентами, взятое на удачу, имѣетъ корни вещественные. 1835. *Pétersb.*

Poisson, Recherches sur la probabilité des jugements. *Paris C. R. 1835.*

Bouniakowsky, Sur la détermination des valeurs approximatives des nombres transcendants au moyen de l'analyse des probabilités. *Pét. Bull. 1836.*

Poisson, Note sur la loi des grands nombres. *Paris C. R. 1836.*

Poisson, Note sur le calcul de probabilité. *Paris C. R. 1836.*

Bouniakowsky, Sur l'application de l'analyse des probabilités à la déterminat. des valeurs approchées des nombres transcendants. *Pét. Bull. 1837.*

Буняковскій, Приложеніе анализа вѣроятностей къ опредѣл. приближенныхъ величинъ трансцендентныхъ чиселъ. I, II. 1836, 37. *Pétersb.*

Brune, Neue Sterblichkeits-Tabellen für Witwencassen. 1837. *Crelle 16.*

Catalan, Solut. d'un probl. de probab. relatif au jeu de rencontre. 1837. *Liouv. 2.*

Mondésir, Solution d'une question dans le calcul des Probab. 1837. *Liouv. 2.*

Morgan, A. de, On a question in the theory of Probabilities. 1837. *Camb. 6.*

Poisson, Solution d'un problème de Probabilité. 1837. *Liouv. 2.*

Poisson, Sur la proportion des condamnations par les jurys. *Paris C. R. 1837.*

Bessel, Unters. über die Wahrsch. der Beobachtungsfehler. 1838. *Schum. 358, 59.*

Bienaymé, J., Sur la probabilité des résultats moyens des observations. 1838. *Paris d. S. 5.*

Cournot, A. A., Mémoire sur les applications du Calcul des chances à la Statistique judiciaire. 1838. *Liouv. 3.*

Guibert, Sur les probabilités des arrêts. *Paris C. R. 1838.*

Guibert, A., Solution d'une question relative à la probabilité des jugements rendus à une majorité quelconque. 1838. *Liouv. 3.*

Hansen, Auflös. einer allgem. Aufg. der Wahrsch. Rechn. 1838. *Schum. 361, 362.*

Puissant, Sur l'application du calcul des probabilités à la mesure de la précision d'un grand nivellement. *Paris C. R. 1838.*

Bessel, Ein Hülfsmittel zur Erleichterung der Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate. 1840. *Schum. 399.*

Catalan, E., Deux problèmes de probabilités. 1841. *Liouv. 6.*

Neue Formeln von Jacobi, für einen Fall der Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate. 1840. *Schum. 404.*

Hülsse, J. A., Ueber die Berechnung von Beobachtungen durch die Methode der kleinsten Quadratsummen. Leipzig. 1841.

Bouniakowsky, Sur la publication, en Russe, d'une Théorie analytique des Probabilités. *Pét. Bull. 1842.*

Coste, Question de probabilité applicable aux décisions rendues par les jurés. 1842. *Liouv. 7.*

Du Hays, Du jeu de loto. 1842. *Liouv. 7.*

Luchterhandt, A. R., Ueber einen Lehrsatz der Wahrsch. 1842. *Grun. 2.*

Ellis, R. L., On the foundations of the theory of Probabilities. 1842. *Camb. 8.*

Lobatschewsky, Probabilité des résultats moyens tirés d'observations répétées. 1842. *Crelle 24.*

Merz, L., De theoria probabilitatis adhibita in physicam. Monachii. 1842.

Ramus, C., Sur une question de probabilité relative aux corrections des hauteurs barométriques. 1842. *Crelle 24.*

Galloway, Applic. of the Least Squares to the Ordnance Survey. 1843. (*Vide* 26B.)

Oettinger, Unters. über Wahrsch.-Rechn. 1843—51. *Crelle 26, 30, 34, 36, 42.*

Reuschle, Ueber die Deduction der Methode der kleinsten Quadrate aus Begriffen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. 1843. *Crelle 26.*

Ellis, R. L., On the Method of Least Squares. 1844. *Camb. 8.*

Bessel, Schreiben (Ueber den wahrscheinlichen Fehler der Interpolationen aus Tafeln.) 1845. *Schum. 529.*

Gerling, Nachträge zur Ausgleichungs-Rechnung. 1845. (*Vide* 26A.)

Huberdt, A., Die Principien der Wahrscheinlichkeits-Rechn. Berlin. 1845.

Jacobi, C. G. J., Ueber eine neue Auflösungsart der bei der Methode der kleinsten Quadrate vorkommenden linearen Gleich. 1845. *Schum. 523.*

Bravais, Anal. sur les probab. des erreurs de situat. d'un point. 1846. *Par. d. S. 9.*

Bouniakowsky, V., Application curieuse de l'analyse des probab. à la détermination approximative des limites de la perte réelle en hommes qu'éprouve un corps d'armée pendant un combat. 1846. *Pétersb.* et *Pét. Bull.*

Michaelis, G., Mémoire sur la probabilité du jeu de rencontre. Berlin. 1846.
Morgan, On the structure of the syllogism, and on the Application of the theory of Probab. to questions of Argument and Authority. 1846. *Camb. 8.*
Tchebychew, P., Démonstratión élémentaire d'une proposition générale de la théorie des probabilités. 1846. *Crelle 32.*
Ostrogradsky, Sur une question des probabilités. *Pét. Bull. 1846.*
Meyer, Applic. du calcul de probabilité aux opér. du nivell. 1847. (*Vide* 26A.)
Schlömilch, O., Ueber eine in der Wahrscheinlichkeits-Rechnung vorkommende analytische Aufgabe. 1847. *Grun. 9.*
Clemens, F. A., Ueber die Methode der kleinsten Quadrate. Tilsit. 1848.
Grebe, E. W., Erörter. einer Spielerei durch die Wahrsch.-Rech. 1848. *Grun 11.*
Lloyd, H., On the mean results of observations. 1848. *Dublin 22.*
Matzka, W., Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate. 1848. *Grun. 11.*
Forbes, J. D., On the alleged evidence for a physical connexion between multiple groups of stars. 1849. (*Vide* 55.)
Goetze, W. C., Bedingungsgleichungen für die wahrscheinlichsten Elemente eines Himmelskörpers. 1849. (*Vide* 16.)
Lamé, Sur les chances du brelan, au jeu de la bouillotte. *Paris C. R. 1849.*
(B. v. Lindenau,) Die Lebensversicherungsanstalten zu Gotha und Leipzig. (Aus Nr. 17 des Reichsanzeigers der Deutschen, Gotha 18. Jan. 1849.)
Wolf, R., Versuche zur Vergleichung der Erfahrungswahrscheinlichkeit mit der mathematischen. *Bern 1849 — 1853.*
Wolf, R., Zur Methode der kleinsten Quadrate. *Bern 1849.*
Crelle, A. L., Ueber Sparkassen. 1850. *Crelle 39.*
Donkin, W. J., Sur la théorie de la combinaison des obs. 1850. *Liouv. 15.*
Encke, Ueber die Anw. der Wahrsch.-Rechn. auf Beob. 1850. *Encke 1853.*
Hoppe, R., De l'erreur qui peut se présenter dans l'addition de fractions décimales retranchées. 1850. *Crelle 40.*
Morgan, A. de, On the Symbols of Logic ...., and the application of the Theory of probabilities to some questions of evidence. 1850. *Camb. 9.*
Paucker, Zur Theorie der kleinsten Quadrate. I — V. 1850. *Pét. Bull.*
Rapport sur un Mémoire de Bienaymé, relatif à la méthode des moindres carrés. *Paris C. R. 1852.*
Bienaymé, L. J., Sur la probabilité des erreurs d'après la méthode des moindres carrés. 1852. *Liouv. 18.*
Dienger, Ueber die Ausgleich. der Beobachtungsfehler. 1852. *Grun. 18, 19.*
Dienger, Ueber die Best. des Gewichts in der Meth. der kl. Quadr. 1852. *Gr. 19.*
Liouville, J., Rapport sur un Mémoire de M. Bienaymé concernant la probabilité des erreurs d'après la méthode des moindres carrés. 1852.
Peirce, B.. Criterion for the rejection of doubtful Obs. 1852. *Gould. 45.*
Roger, Solution d'un problème de probabilités. 1852. *Liouv. 17.*

Bienaymé, J., Remarques sur les différences qui distinguent l'interpolation de Cauchy de là méthode des moindres carrés, et qui assurent la supériorité de cette méthode. 1853. *Liouv. 18.*

Biver, P. E., Théorie analytique des moindres carrés. 1853. *Liouv. 18.*

Terrot, Summation of a compound series and its application to a problem in Probabilities. 1853. *Edinb. 20.*

D'Arrest, Beitrag zur Meth. der kleinst. Quadr. *Leipzig. Ber. 1854. Schum. 965.*

Wiegand, Die math. Grundlagen der Lebensversich.-Institute. Halle. 1854.

Давыдовъ, Прилож. теоріи вѣроятностей къ статистикѣ. (Москва. 1855.)

Dedekind, Ueber eine Aufgabe der Wahrscheinl.-Rechn. 1855. *Crelle 50.*

Gauss, Méthode des moindres carrés. Traduit par J. Bertrand. Paris. 1855.

Gould, B. A., On Peirce's criterion for the rejection of doubtful observations, with tables. 1855. *Gould 83.*

Airy, On Peirce's theory of the rejection of discordant obs. 1856. *Gould 90.*

Peters, Bestimmung des wahrsch. Fehlers einer Beob., aus den Abweichungen von ihrem arithmetischen Mittel. 1856. *Schum. 1834.*

Winlock, J., On Airy's Objections to Peirce's criterion. 1856. *Gould 91.*

Давыдовъ, А., Теорія среднихъ величинъ. Москва. 1857.

---

10. MISCELLANEA MATHEMATICA.

Stampioen, J. J., Solutie op de Quaestien door Ez. de Decker. Ejusdem Resolutie der twee Vraegh-stucken. Rotterdam. 1634.

Eulalius, Ph. H., Positionum mathematicarum sylloge. Rinthelii. 1676.

Kahler, J., Variae ex mathesi aliisque quaestiones. Rinthelii. 1680.

Collegii physici disputatorii specimen tertium, dodecades viginti et unam continens. Bremae. 1686.

Knorre, Recensio amoenitatum mathematicarum. Wittembergae. 1692.

Riddermarck, De usu perpendiculi. Londini Sc. 1695.

Reuselius, B. M., De architectura avium geometrica. Londini G. 1697.

Klausing, H., Heptas propositionum mathematicarum. Vitembergae. 1702.

Der Hamburgischen Kunst-Rechnungs lieb- und übenden Societät Kunst-Früchte. Hamburg. 1723.

Quensel, C., De eo quod nimium est in mathesi. Lundae. 1729.

Segner, J. A., De principio parsimoniae. Gottingae. 1754.

Wallenius, Exercitationes miscell. Math.-physicae. I, II. Aboae. 1757, 1758.

Lambert, A. H., Observationes variae in Mathesim puram. *Acta Helv. 1758.*

Mathematicae commentationes Academiae Electoralis Moguntinae scientiarum utilium, quae Erfurti est, ad an. 1778 et 1779. Erfurti. 1780.

Fontana, Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. 1786. *Ital. 3.*

Röhl, L. H., Mathematische Abhandlungen. Greifswald. 1790.
Eytelwein, J. A., Aufgaben grösstentheils aus der angewandten Mathematik zur Uebung der Analysis. Berlin. 1793.
Kaestner, A. G., Mathem. Abhandlungen vermischten Inhalts. Erfurt. 1794.
Metz, A., Sex mathematici argumenti dissertationes. Bambergae. 1799.
Prasse, M. de, Commentationes mathematicae. Fasc. I. Lipsiae. 1804.
Scheibel, J. E., Zwei mathematische Abhandlungen. *a*) Vertheidigung der Theorie der Parallellinien nach dem Euclides. *b*) Beitrag zu den Untersuchungen der Eigenschaften der Trigonom. Linien. Breslau. 1807.
Paucker, G. Mathematische Gedankentafel. Mitau. 1820.
Hill, C. J., Meditationes mathematicae. I et II. Londini G. 1825, 1826.
Borenius, A. F., Theses mathematici et physici argumenti. Helsingf. 1832.
Schultén, N. G. af, Theses variae. Helsingforsiae. 1833—1846.
Schellbach, Mechanische und mathematische Probleme. Berlin. 1845.

---

11. PARVAE TABULAE MATHEMATICAE ET DE TABULIS MATHEMATICIS.

Winshemii, Canon Sexagenarum et scrupul. sexagesimorum. Witteb. 1564.
(Lambert,) Tabula chordarum a primo usque ad 30 gradum denos scrupulos secundos determinantium. 1770?
Kästner, Nachrichten von grösseren und sonst merkwürdigen logarithmischen Tafeln. 1774. (*Vide* p. **199.**)
Lambert, Einige trigonometrische Anmerkungen. *Bode 1778.*
Playfair, On the trigonometrical tables of the Brahmins. 1795. (*Vide* 93.)
Prony, Histoire des tables trigonométriques. 1801. (*Vide* 93.)
Prony et Delambre, Notice sur les grandes tables logarithm. 1801. (*Vide* 93.)
Delambre, Rapport sur les grandes tables trigonométriques décimales du cadastre. An XII. *Paris.*
Prony, 1) Notice sur les grandes tables log. et trig. du cadastre. 2) Éclaircissemens sur un point de l'histoire des tables trigon. An XII. *Paris.*
Metzburg, G. J. de, Elementa trigonometriae planae cum tabulis logarithmorum (sex locorum). Viennae. 1807.
Sabine, J., Concise tables of log. for numbers, sines etc. London. 1811.
Gauss, Tafel zur Berechnung der Summen und Differenzen. 1812. Zach. 26.
Buzengeiger, Einige Vortheile beim Gebrauch math. Tafeln. 1816. *Lind.* 2.
Reissig, Tafeln der Chorden für alle Winkel des Quadranten. St.-Pet. 1817.
Prasse, M. v., Logarithmische Tafeln für die Zahlen, Sinus und Tangenten, revidirt und vermehrt von K. B. Mollweide. Leipzig. 1821.
Matthiessen, Gem. Logarith. der natürl. Zahlen von 1—10000. Altona. 1823.
Matthiessen, Bemerkungen zu seinen Tafeln. 1823. *Schum.* 31, 32.

Clausen, Th., De praecisonis gradu per tabulas Matthiesenii obtinendo. 1826. *Schum. 113.*

(Encke) Logarithmen von vier Decimal-Stellen. Berlin. 1828.

Weidenbach, Tafel für den Logarithmen von $\frac{x+1}{x-1}$. Copenhagen. 1829.

Hill, C. J. D., Note sur les tables trigonométriques. 1841. *Grun. 1.*

Weisbach, J., Tafel der vielfachen Sinus und Cosinus. Leipzig. 1842.

A Table by Samuel Maynard, containing usefull factors. 1846?

Schumacher, C. A., Logarithmer med 4 Decimaler. Kjöbenhavn. 1846.

Ursin, G. F., Logarithmer med 4 Decimaler. Kjöbenhavn. 1847.

Nilsson, Inrättning, uträkning och bruk af an Reciprok-Tabell. Lund. 1850.

Gauss, Einige Bemerk. über Vega's Thesaurus Logar. 1851. *Schum. 756.*

Böhm, J. G., Kleines log. trig. Handbuch. Insbruck. 1852.

Lindman, C. F., De tabulis trigonometricis. 1855. *Grun. 25.*

Sechsstellige Logarithmentafeln. s. a.

---

12. UTILITAS ET STUDIUM ASTRONOMIAE.

Siderocrates, S, De usu partium coeli. Tubingae. 1563.

Schonborn, B., De studiis astronomicis. Vitebergae. 1564.

Curtius, J., De certitudine math. et astronomiae. Hamb. 1616. (*Vide* p. **265.**)

Pastorius, Stella aurea seu fax virtutis ex natura stell. accensa. Dant. 1656.

Riddermarck, De astronomia in genere. Londini G. 1696.

Specimen novum pro incrementis Astronomiae... proponitur. (Lipsiae.) 1703.

s'Gravesande, Secours que porte la phys. à l'astronomie. 1717. (*Vide* p. **266.**)

Steuchius, De utilitate Astronomiae. Upsaliae. 1724.

Lithenius, M., De astronomia medicinam illustrante. Holmiae. 1732.

s'Gravesande, De astronomiae perfectione ex physica. 1734. (*Vide* p. **266.**)

Condorcet, Discours sur l'Astronomie. 1787. (*Vide* p. **311.**)

Moll, G., De vitanda, in astronomiae studio, fingendi temeritate, et coeli ob servatione quam diligentissime instituenda. Trajecti ad Rh. 1819.

Gelder, J. de, De Deo, mundi conditore ac moderatore, ex naturae legibus, quibus coelestia reguntur, cognoscendo. Lugduni B. 1824.

Müller, W., The use of a knowledge of astronomy and geogr. Lond. 1829.

Schulze, G. L., Astronomia per Nicolaum Copernicum instaurata pietatis christianae adjutrix. Budissae. 1830.

Зеленый, С. И., О пользѣ и необходимости астрономіи. СПб. 1840.

Encke, Das Verhalten der Astronomie zu den andern Wissenschaften. Berlin. 1846. (*Vide* 13.)

Willigen, v. d., Over natuur- en sterrekundig onderzoek. Deventer. 1848.

---

13. ASTRONOMIA GENERALIS, COSMOLOGIA, COSMOGRAPHIA, COELUM.

Tractatus de materia celi collectus a Petro Kess. Lipsiae. 1494.

Pauli Veneti liber de compositione mundi, correctus per Jac. Bapt. Aloyxium de Ravena. Venetiis. 1498.

Ringelbergii, J., Institutiones Astronomicae. Basileae. 1528.

Der Hymelischen Sphern und Cörper, Höhen, Ferren, Dickhen, Diametern u. s. w. Durch Joh. Vögelin. Wienn. 1530.

Philosophicarum et astronomicarum institutionum Guilielmi Hirsangiensis olim abbatis libri 3. Basileae. 1531.

Apianus, P., Novae theoricae Peurbachii. Venetiis. 1534.

Jordanus, De planisphaerii figuratione. Basileae. 1536. (*Vide* p. 23.)

Compendium in sphaeram per Pierium Valerianum. Romae. 1537.

Chnustinus, H., In Geometriam et sphaeram Isagogica introductio per erotemata. Berlini. 1541.

Orontius Fineus, De mundi sphaera. 1542. (*Vide* p. 194.)

Dryandri, J., Cosmographiae introductio. Marpurgi. 1543.

Dodonaeus, Cosmographica in astron. et geogr. isagoge. Antverp. 1548.

Cardanus, H., De coelo. 1551. P. 230.

(Gassatus, A. P.,) Elementale cosmographicum. Parisiis. 1551.

Gassatus, Cosmographiae introductio. Parisiis. 1551.

Borrhai, M., In Cósmographiae elementa commentatio. Basileae. 1555.

Apianus, P., Novae theoricae planetarum G. Peurbachii. Venetiis. 1562.

Valerius, C., De sphaera et primis Astronomiae rudimentis. Antverp. 1564.

Dee, J., Propaedeumata aphoristica de praestantioribus quibusdam naturae virtutibus. Londini. 1568.

Nonii, P., Annotationes in Purbachii theoricas. 1573. (*Vide* p. 194.)

Valerius, De sphaera et primis astronomiae rudimentis. Antverp. 1573.

Valerius, De sphaera et primis astronomiae rudimentis. Antverp. 1575.

Guidiubaldi e Marchionibus montis Planisphaeriorum universalium theorica. Coloniae. 1581.

Maestlinus, M., De astronomiae principalibus fundamentis. Heidelb. 1582.

Dodonaeus, R., De sphaera sive de Astr. et Geogr. principiis. Antv. 1584.

Valerius, C., De sphaera et primis astronomiae rudimentis. Antverp. 1585.

Sphaera, a G. Buchanano quinque libris descripta, cum suppl. J. Pincieri. Herbornae. 1587.

Scribonius, G. A., Disciplina sphaerica. Ed. 3. Francofurti. 1591.

Ryff, P., Sphaera mundi. Basileae. 1593.

Snellii, R., In sphaeram Valerii praelectiones. Francofurti. 1596.

Röslin, H., De opere Dei creationis seu de mundo. Francofurti. 1597.

Hunichius, C., De situ, quiete, figura et magnit. globi terrest. Lips. 1601.

Lubinus, E., Theses de mundo ejusque partibus. Rostochii. 1603
Mulerus, N., Institutionum astr. libri 2. Groeningae. 1616.
Snellius, J., De motu coeli. Bremae. 1620.
Janckius, M. S., Disputatio philosophica de Coelo. Lipsiae. 1632.
Barlaeus, C., De coeli admirandis. Amstelodami. 1636.
Wendlerus, M., Decas theorematum astronomicorum. Wittebergae. 1636.
Bawrmeister, C., De coelo. Helmaestadii. 1638.
Dyblinski, A., Centuria astronomica. Vilnae. 1639.
Mullerus, J., De coelo. Helmaestadii. 1640.
Holwarda, J. P., Πανσεληνος ἐκλειπτικη Διαυγαζουσα. 1640. (*Vide* 54.)
De Monte, A. F., Oculus sidereus. Dantzig. 1644.
Schult, O. J., De coelo. Arosiae. 1652.
Trew, A., Decas quaestionum physicarum de coelo. Altdorphii. 1652.
Eccius, G., Disputatio physica de Coelo. Lipsiae. 1653.
Holwarda, J. P., Epitome astronomiae reformatae generalis. Franek. 1654.
Aengelen, P. v., Natuurlijcke Speculatie van de Wonderen des Werelts. Amsterdam. 1661.
Cardanus, De Universo et partibus ejus sensibilibus. 1663. P. **27.**
Cochlovius, J., De coelo. Jenae. 1663.
Feind, B., Astronomia empirica. Hamburg. 1665.
Meier, G., De hypothesibus astronomicis. Rinthelii. 1667.
Sweling, J. E., Disputatio philosophica de variis. Bremae. 1673.
Reyherus, S., De mundo. Ed. 2. Kiliae. 1674.
Praetorius, J., De suspecta poli declinatione et eccentricitate firmamenti vel ruina coeli. Lipsiae. 1675.
Trigler, J. G., Sphaera. Franckfurt a. M. 1678.
Spole, A., De principiis astronomicis propriis. Upsaliae. 1679.
Hartnaccius, D., Stern-Kündigung. Leipzig. 1680.
Weigelius, E., Cosmologia. Jenae. 1680.
Bütner, G., Sonderbares Kleinod der edlen Stern-Kunst. Altenburg. 1683.
Steenwinckel, P. a, De mundi duratione. Ultrajecti. 1683.
Pasch, G., De Pluralitate mundorum. Wittenbergae. 1684.
Schema mundi, oder allgemeiner Abriss der Welt. Jena. 1688.
Cellarii, C., Elementa astronomiae cum G. **Schickardi** Astroscopio. Merseburgi. 1689. (*Vide* 18.)
Riddermarck, De mundi natali. Malmgoviae. 1689.
Rosenovius, J., De praecipuis mundi corporibus. Gryphiswaldiae. 1689.
Feind, B., Astronomia. Hamburg. 1690.
Bussingius, De situ Telluris Paradis. et Chiliasticae **Burnetiano**. Hamb. 1695.
Weigelius, E., Cosmologia. Ed. 3. Jenae. 1695.
Hahn, Quies Coeli philosophica. (Aboae.) 1699.
Vallerius, Terra punctum. Upsaliae. 1699.

Dollmann, J. C., Aquae supra-caelestes. Vitembergae. **1700.**
Welper, E., De erigenda figura coeli. Argentorati. **1700.**
Forbiger, J. G., Possibilitas pluralitatis mundorum. Vitembergae. **1704.**
Mullerus, J. E., Programma de Cosmographia. Rudolstadii. **1704.**
Funccius, J. C., De coloribus coeli in genere. Lipsiae. **1705.**
Hannemann, J. L., Systematis coeli et terrae Atlas. Kilonii. **1708.**
Werenfelsius, J., De finibus mundi, de figura mundi. **1716.** P. **231.**
Liebknecht, J. G., De harmonia corporum mundi totalium nova ratione in numeris perfectis generatim definita. Giessae. **1718.**
Ayrmannus, C. F., Specimen physicae rationalis de corporum coelestium natura et motu. Wittenbergae. **1720.**
Bohnerus, L., De multitudine mundorum. Altorfii. **1723.**
Rath, J. ab, De pluralitate orbium habitabilium. Duisburgi. **1726.**
Biedenburg, Vom Bau der Welt aus der Natur. Bremen. **1730, 1731.**
Nieuwenhuis, De innumerabilibus mundis. Franequerae. **1734.**
Wiedeburgius, J. B., Phaenomena mundi nascentis et perituri mechanice explicata. Jenae. **1734.**
(Kindermann) Reise durch die eröffneten Himmels-Kugeln. Rudolst. **1739.**
Klingenstierna, De perfectionibus Divinis ex contemplatione rerum naturalium illustratis. Upsaliae. **1740.**
Venzky, G., Die Herlichkeit Gottes in unzähligen Welten. **1740?**
Schubertus, J. E., De impossibilitate mundi aeterni. Jenae. **1741.**
Celsius, A., De pluralitate mundorum. Upsaliae. **1743.**
Krafftius, G. W., Triga orationum academic. de astronomia. Tubing. **1747.**
Herwech, De eo quod physicum est in recent. Cosmologia gen. Ups. **1750.**
Eschenbach, Commentatio universum non esse machinam. Rostochii. **1752.**
Iperen, J. van, De mundi mechanismo. Groningae. **1752.**
Clugius, Chr. A., De aeternitate mundi temere asserta. Vitembergae. **1755.**
Wallerius, J. G., De aquis supracoelestibus. Upsaliae. **1763.**
Melander, De limitibus mundi. Upsaliae. **1767.**
Maupertuis, Essai de Cosmologie. P. **29.** **1768.**
Maupertuis, Discours sur les différentes figures de astres. P. **29.** **1768.**
Wallenius, De sapientia Divina in mechanismo mundi. Aboae. **1769.**
Fynje, W., Theoriae systematis universi specimen. Lugduni Bat. **1774.**
Huismann, D., De felice hujus mundi necessitate. Hardevici. **1782.**
(Эпинусъ,) Разсужденie о строенiи Мiра. Изд. 2. СПб. **1783.**
Trottier, Découverte des principes de l'astronomie. Paris. **1784.**
Assmann, C. G., Firmitatis cohaerentia in sideribus. Vitebergae. **1790.**
Späth, J. L., Entwurf einer öffentl. Vorlesung über physische Astron. **1796?**
Regnér, Dissertatio, quid ex recentibus observationibus astronomicis de constitutione et magnitudine universi judicandum. Upsaliae. **1804.**
Zach, A. v., Cosmogenische Betrachtungen. **1804.** Zach **10.**

Bieberstein, C. W. und E. F. L. v., Ueber den Ursprung und die Anordnung des Weltgebäudes. 1805. Zach 11.

Bieberstein, C. W. Marschall v., Ueber die Ursachen der verschiedenen Dichtigkeiten der Weltkörper. 1809 Zach 20.

Boeckh, De Platonica corporum mundi fabrica. Heidelb. 1810. (*Vide* 93.)

Wandelaincourt, Preuve de la durée du monde encore pendant vingt mille ans. Paris. 1812.

Gleim, Betty, Cosmomathie. Bremen. 1813.

Schroeder, De majoribus corporum coelest. permutationibus. Traj. R. 1816.

Ernst's Reisen durch den gestirnten Himmel. In 6 Gesängen. Zerbst. 1822.

Scharff, G., Kurze Uebersicht des Copernicanischen Weltsyst. Thorn. 1824.

Cacciatore, N., Sull'origine del sistema solare. Palermo. 1826.

(Gruithuysen), Cosmonomische Verhältnisse. 1830?

Müller, F. C. J., Die Entstehung der Welt aus Nichts. Leipzig. 1832.

Moebius, A. F., Die Hauptsätze der Astronomie. Leipzig. 1836.

Morin, Question: quelle est la nature de la matière éthérée ou répulsive remplissant l'univers. Paris. 1841?

Encke, Ueber die Bestim. der Entfernungen im Weltgebäude. Berl. 1842.

Петровскій, Космографія или ученіе о составѣ вселенной. Одесса. 1844.

Mayer, J. R., Beiträge zur Dynamik des Himmels, populär. Heilbronn. 1848.

Heis, E., Leitfaden zu Vorlesungen über populäre Astron. Münster. 1852?

Boucheporn, Sur le principe général des lois de l'astron. *Paris C. R. 1853.*

Moebius, A. F., Die Hauptsätze der Astronomie. 3te Aufl. Leipzig. 1853.

(Новосильскій,) Путешествіе въ небесныя пространства. СПб. 1854.

---

14. SYSTEMATA MUNDI.

Dissertationes, quae tractant de opinionibus veterum graecorum, rel., circa systema mundi, vide in 93.

Amicus, B. J., Cosentinus, De motibus corporum coelestium juxta principia peripatetica sine eccentricis et epicyclis. Venetiis. 1536.

Campanella, Th., Apologia pro Gallilaeo. Francofurti. 1622.

Lansbergii, Ph., Commentationes in motum terrae diurnum et annuum et in verum adspectabilis coeli typum. Ex Belgico sermone in latinum versae a M. Hortensio. Middelburgi. 1630.

Fromondi, L., Ant-Aristarchus sive orbis terrae immobilis. Antw. 1631.

Morinus, J. B., Problematis de Telluris motu solutio. Parisiis. 1631.

Bartholinus, P., Apologia pro observationibus et hypothesibus Tychonis Brahe. Hafniae. 1632.

Lansbergii, J., Apologia pro commentationibus Ph. Lansbergii in motum terrae diurnum et annuum. Tractatus sex. Middelburgi. **1633.**

Morini, J. B., Responsio pro Telluris quiete ad J. Lansbergii Apologiam pro Telluris motu. Parisiis. **1634.**

Cardinael, S. H., Bewijs, dat de Aerdcloot stil staet. Amsterdam. **1635.**

Cardinael, S. H., Bewijs dat de Aerdcloot stil staet. Haerlem. **1635.**

Galilaeus, G., Nov-antiqua Sanctissimorum Patrum et probatorum theologorum doctrina de Sacrae Scripturae testimoniis in conclusionibus mere naturalibus, quae sensata experientia et necessariis demonstrationibus evinci possunt, temere non usurpandis. Augustae Treb. **1636.**

Bullialdus, Philolai sive de vero systemate mundi libri 4. Amsterd. **1639.**

J. B Morinus a Bullialdi convitiis vindicatus. 1639?

Deusingius, A., De vero systemate mundi. Amstelodami. **1643.**

Parasin, Systema mundi, in quo terrae immobilitas asseritur. Stockh. **1648.**

Lansbergii, Ph., Commentationes in motum Terrae, in quibus ostenditur, motum in Sole et coelo deberi soli Terrae. 1651. P. **28.**

Du Bois, J., Dialogus theologico-astronomicus. Lugduni B. 1653.

Bewys dat der Sonne Stilstandt niet strydich is met Godts-woort. **1655.**

Du Bois, Naecktheyt van de Cartesiaensche Philosophie. Utrecht. **1655.**

J. D. B., Den Ingetoomden Cartesiaen. Leyden. 1656.

Suetonius Tranquillus, Den Overtuyghden Cartesiaen. Leyden. **1656.**

Nader Openinge van eenige Stucken in de Cartesiaensche Philosophie door Suetonius Tranquillus. Leyden. 1656.

Verdedichde Oprechtigheyt van Suetonius Tranquillus. Leyden. **1656.**

Irenaeus Philalethius II, Den Gebolden Astronomus J. G. H. Leyd. **1656.**

Du Bois, Carthesius renatus. 1656.

Du Bois, Schadelickheyt van de Cartesiaensche Philosophie. Utrecht. **1656.**

Irenaeus Philalethius, Bedenkingen. Rotterdam. 1656.

Iren. Philalethius, de Quaetwilligheidt von Sueton. Tranq. Leyd. **1656.**

Demonstratio math. ineptiarum et ignorantiae J. du Bois. Rotterd. **1656.**

Velthuysen, L. v., Bewys dat der Sonne Stilst. niet strijdig is.. Utrecht. **1656.**

Philalethius III, De verstrickte Astronomus J. du Bôys. Leyden. **1656.**

J. G. H., Den Hollenden Astronomus J. D. B. gecapuchont. Leyden. **1656.**

Aenmerck. op het onbewesen Bewys van der Sonne Stillest. s'Gr.-Hage. **1656.**

Velthuysen, Nader Bewys dat der Sonne Stilstant ... Utrecht. **1657.**

Crügerus, M., De immobilitate terrae. Wittebergae. 1659.

Coccaeus, J., De mundi, quae circumferuntur, systematis. Amsterd. **1660.**

Crügerus, M., De Situ et Quantitate Terrae. Wittebergae. 1660.

Petit, P., De novo syst. mundi quod anonym. proposuit. 1660. P. **28, Hamel.**

Nierop, D. R. van, Des aertrycks beweging en de sonne stilst. Amst. **1661.**

Nierop, D. R. v., Antwoort op den Brief van J. Coccaeus. Amsterd. **1661.**

Pelsius, C., De terrae motu. Lipsiae. 1661.

Vossii, J., Responsum ad Objecta J. de Bruyn et P. Petiti. Hagae. 1663.

Argomento del Riccioli contra il moto diurno della terra, confermato dal St. de Gli Angeli. Bologna. 1668.

Orbis stellati Amphitheatrum sive systema mundi Pythagorico — novum exstructum a J. J. Zimmermann, jam adumbratum a J. C. Höslino. Tubingae. 1669.

Tacquet, A., Tractatus de hypothesi terrae motae. 1669. P. 30.

Wolfius, C., De motu terrae Copernicaeo. Wittebergae. 1670.

Am-Ende, Ph. A., De mundi systemate. Bremae. 1672.

Geret, A., De sole tempore Hiskiae retrogrado. Wittenbergae. 1672.

Nierop, D. R. van, By-voeghsel op de Nederduytse Astronomia en Sonne stillstant. Amsterdam. 1677.

Botsaccus, De statione solis tempore Josuae. Wittebergae. 1679.

Megerlinus, P., Systema mundi Copernicanum, argumentis invictis demonstratum, et conciliatum theologiae. Amstelaedami. 1682.

Heddewigen, De terrae immobilitate. Lipsiae. 1683.

Hoynovius, M., De descensu solis ad terram. Regiomonti. 1687.

Dathe, H., De immobilitate terrae. Giessae. 1689.

Philalethes (J. J. Zimmermann), Exercitatio theoricorum Copernico-coelestium mathematico-physico-theologica. Philadelph. (Hamb.) 1689.

Essay d'un nouveau système du monde. Paris. 1691.

Schöning, C. G., De hypothesibus astronomorum. Halae. 1697.

Bashuysen, H. J. van, De Telluris motu. Lugduni Bat. 1698.

Riddermarck, De systematibus corporum mundanorum. Lond. G. 1698.

V. E. L. D., Inquisitio in sententiam Copernican. de motu terrae. 1700?

Beccerus, P., Miraculum Solis atque Lunae, ad mandatum Josuae stantium. Rostochii. 1703.

Schmidt, A. M., De vero solari systemate. I—III. Lunaeb. 1714, 1716.

Liebknecht, J. G., De Harmonia Corporum mundi nova ratione in numeris perfectis generatim definita. Giessae. 1718. (*Vide* p. 322.)

Bauren-Gespräch über dem Lauffen und nicht-Lauffen der Sonnen, und dem Umdrehen und nicht-Umdrehen der Erden, aus dem Holländischen übergetragen. Franckfurt. 1720.

Wideburgius, J. B., Systema Copernicanum Scripturae Sacrae non est oppositum. Jenae. 1724.

Eines Anonymi Erörterung der Frage, ob des Cartesii Meinung, dass die Sonne stille stehe und die Erde sich bewege, der H. Schrifft zu wider lauffe? — Uebersetzt von J. B. Wiedeburg. Jena. 1726.

De L'isle, Discours. Avec la reponse de M. Bernoulli. St. Petersb. 1728.

Hannemannus, Syst. coeli et terrae adrastea i. e. mechanism. Kilonii. (1728.)

Gottschedius, Specimen observationum ad libellum Gallicum: Demonstration de l'immobilité de la terre par de la Jonchere. Gedani. 1728.

Siegesbeck, J. G., De systematis Copernicani vacillantia. Helmst. 1732.
Schubert, J. E., Cogitationes de system. mundi. I, II. Vittebergae. 1737.
Dean, W., The description of the Copernican system. London. 1738.
Bernd, Scriptura Sacra Copernici systemati non contradicens. Magd. 1740.
Semler, Syst. terrae motae defenditur et reliqua syst. confutantur. Halae. 1740.
Menlös, D., Examen systematis novi solaris Juliardi. Londini G. 1741.
Celsius, A., Vortices Cartesiani, ut non-entia. Holmiae. 1743.
Möller, De indubio Solis motu immotaque telluris quiete. I, II. Gryph. 1743.
Mangard, P., De Systemate Copernicano. Lugduni Bat. 1744.
s'Jacob, G. H., Examen systematis Copernicani. Trajecti ad Rh. 1750.
Bose, G. M., Sympathiam attractioni et gravitati substituit. Vitemb. (1755?)
Gillingius, Ch. G., De terra mobili an immobili. Wittebergae. 1763.
Gillingius, Ch. G., De argumentis quibus motus terrae vel impugnatur vel defenditur. Wittemb. 1764.
(Lasnier), Élémens du système général du monde. Amsterdam. 1771.
Melander, An et quousque systema mundanum manum Dei emendatricem aliquando sit desideraturum. Upsaliae. 1772.
s'Gravesande, Lettre a M. Saurin sur le mouvement de la Terre, à l'occasion du miracle opéré par Josué. 1774. P. 28.
Over het gesteldc van Copernicus etc. Middelburg. 1778.
Arthaud, B., La Phisico-Mécanique du monde. St.-Pétersbourg. 1798.
Klügel, Ueber den Zusammenhang der 3 Weltordnungen. *Bode 1808.*
Azaïs, Essai sur le monde. Paris. 1806.
L'attraction détruite par le mouvement primordial, ou théorie nouvelle etc. par le comte de Zuylen de Nyevelt. Paris. 1818.
Dispek, Abrah. Levi, Math. begründetes Bedenken gegen das kopernicanische Weltsystem und Ehrenrettung Tycho de Brahe nebst Anhang und Einleitung in die Astronomie. Francfurt a. M. 1822.
Philipps, R., Theorems illustrative of mechanical causation in celestial mechanics. London. 1828.
Tétard, J., Nouvelle théorie solaire. Paris. 1829.
Schmitz, J. W., Bewegung der Erde und der Planeten von ihrem Ursprunge bis zu ihrem Ende. Berlin. 1830.
Ritgen, Ueber die nächste Ursache der Beweg. der Himmelskörper. Wien. 1832.
Anquetil, Questions sur l'Astr. suivies d'un nouveau système. Paris. 1833.
Grosse, C. A., Die dritte Bewegung der Erde. Gera. 1833.
Demonville, Petit cours d'Astronomie. Paris. 1835. (*Vide* p. 142.)
Salantin, L. M., Traité élémentaire d'astronomie physique. Paris. 1836.
Salantin, L. M., Analyse du système de Newton. Paris. 1837.
Demonville, Physique de la Création. (Annonce.) 1840?
Pohl, G. F., Grundlegung der drei Kepplerschen Gesetze durch Zurückführung auf ein neu entdecktes Grundgesetz. Breslau. 1843.

Ewertz, J. U., Darstellung des Mechanismus der von Copernicus entdeckten Weltkörperbewegung. Mitau. 1846. (*Vide* p. **89.**)
Pohl, G. F., Der Electromagnetismus und die Bewegung der Himmelskörper in gegenseitiger Beziehung. Breslau. 1846.
Demonville, Vrai système du monde. Chap. 1 et 2. Paris. 1847?
Milberg, H., Sonnensystem. Berlin. 1847.
Salentin, L. M., Solution sans nivellement etc. Objection sur l'éloignement de la planète Neptune etc. Paris. 1847.
Dienger, Zu Pohls Schrift »Der Electromagnetismus und die Himmelskörper.« 1848. *Crelle* 37.
Schöpffer, C., Die Erde steht fest. Berlin. 1850?
Salentin, Nouv. Recherch. sur l'existence des tourbillons célestes. Paris. 1851.
Rohrbach, K., Die Sonne bewegt sich. Berlin. 1852.
Laurrière, A. de, (Duran), Histoire de la nature, ou synthèse générale de la création etc. Nice. 1852.

15. ASTRONOMIA SPHAERICA.

Regiomontani, J., Fundamenta operationum quae fiunt per tabulam gen.... nunc primum edita (ab Andrea Schonero). Neuburgi ad Danubium. 1557.
Petrus Nonius, De crepusculis cum libro Allacen. 1573. (*Vide* p. **194.**)
Maurolyci, Fr., Liber de Sphaera. 1575. P. **29.**
Hohenfelder, De diebus naturalibus et artificialibus. Tubingae. 1592.
Nonii, P., De crepusculis liber unus. 1592. P. **29.**
Rhodius, A., De crepusculis. 1611. P. **220.**
Volschovius, M., 1) De sphaera hypothetica et parallelis circulis. 2) De sphaera. 3) De affectionibus sphaerae, ortibus et occasibus poëticis et astronomicis. Gryphiswaldii. 1613.
Stierius, J., Praecepta doctrinae sphaericae. (Gothae.) 1634.
Claramontius, Sc., De horizonte sensibili. 1653. P. **27.**
Horneius, De motu solis et dependente ab illo dierum, noctium et crepusculorum varietate. Helmestadii. 1661.
La Fontaine, P. de, De Solstitio. Amstelodami. 1661.
Stierius, J., Praecepta doctrinae sphaericae. Jenae. 1662.
Ungerus, M., De aequatore et zodiaco. Wittebergae. 1662.
Helbig, Th., Dierum aequalitas ac inaequalitas. Wittebergae. 1667.
Krebsius, J. F., Dierum inaequalitates. Jenae. 1672.
Früeauff, N. D., De aurora. Lipsiae. 1675.
Boccius, H., De horizonte coelesti. Wittebergae. 1677.

Möller, J. P., De quantitate dierum. Rigae. 1688.
Celsius, N. M., De primo mobili. Upsaliae. 1688.
Schulenburg, J. Chr., Die Sonnen-Wende im Winter. Bremen. 1695.
Riddermarck, De sphaera et inde dependentibus phaenom. Lund. G. 1697.
Knorre, M., De crepusculis. Wittebergae. 1698.
Vallerius, De aurora. Upsaliae. 1700.
Bonde Humerus, De situ et officiis circuli aequinoctialis. Londini Sc. 1706.
Elvius, De inaequalitate dierum. Strengnesiae. 1712.
Elvius, De horizonte. Upsaliae. 1716.
Celsius, A., Huru man efter solens ojämna rörelse bör rätt ställa ett uhrwärk. Norkiöping 1740?
Bernoulli, Jean, Solution du probl. du plus court crépuscule. 1742. P. 26.
Bernoulli, Jac., De minimo crepusculo. 1744. P. 26.
Adelbulner, M., De inaequalitate dierum naturalium. Altorfii. 1745.
Liedbeck, De crepusculis. Londini G. 1748.
Liedbeck, De mensura temporis. Londini G. 1751.
Liedbeck, De ortu et occasu Solis. Londini G. 1753.
Liedbeck, De amplitudine Solis. Londini G. 1753.
Liedbeck, De altitudine Solis horaria. Londini G. 1753.
Liedbeck, De Azimutho Solis magneticali. Londini G. 1753.
Liedbeck, De reductione temporis et mensurae graduum. Londini G. 1754.
Liedbeck, De differentia meridianorum. Londini G. 1754.
Strömer, De crepusculis. Upsaliae. 1755.
Lowiz, Die richtige Verwandlung der scheinbahren Zeiten einer Pendeluhr in die wahren Sonnen-Zeiten. Göttingen. 1755.
Liedbeck, De aequalitate diei et noctis. Londini G. 1757.
Liedbeck, De luce nocturna. Londini G. 1757.
Bergmann, Th., Von der Dämmerung. *Stockh. 1760.*
Rypma, E., De solis et umbrae stili retrogradatione, singulis aliquando diebus in quibusdam terrae locis conspicua. Groningae. 1760.
Ypey, N., Over sterrekundige Stoffen. *Haarlem 8. 1765.*
Kaestner, De computando transitu astrorum per merid. *Göttingen 1769, 70.*
Pemberton, H., Geometrical Solutions of 3 Astr. Problems. *Ph. Tr. 1772.*
Bernoulli, Jean, Sur l'étoile polaire. *Berlin 1774, 75.*
Fontanae, G., Problemata astronomica. 1774. *Siena 5.*
Euler, L., De trajectu citissimo stellae per duos circulos Almicantharath datos pro qualibet elevatione poli. *Petrop. 1775.*
Lagrange, Solution de quelques problèmes d'astronomie sphérique par le moyen des séries. *Berlin 1776.*
Lexell, De aestimando tempore quo diameter solis per circulum quendam sive verticalem sive horizonti parallelum transire videtur. *Petrop. 1779.*

Fontana, De sideribus a data qualibet altitudine ad aliam tempore minimo pertingentibus. 1780. P. **199.**

Fontana, G., Von dem kürzesten Zeitraum, in welchem ein Stern 2 gegebene Almicantarats durchschneidet. *Bode 1783.*

Fuss, N., Ueber die kürzeste Dämmerung. *Bode 1787.*

Rüdiger, C. F., Data ascensione recta et declinatione, longitudinem et latitudinem atque vicissim determinare. Lipsiae. 1790.

Landerbeck, N., De incrementis et decrementis dierum. Upsal. 1794.

Regnér, Methodus tempora culminationis corp. coel. inveniendi. Ups. 1800.

Regnér, L., Formulae temporis astronomici computandi. Upsaliae. 1802.

Kullberg, J., De max. crepusculi incremento et decremento Lond. G. 1806.

Kullberg, J., De crepusculis. Lundae. 1807—1810.

Mether, De crepusculis. Aboae. 1810.

Mollweide, (Astronomische) Aufgabe. 1810. Zach 22.

Schumacher, Auflösung einer (astronomischen) Aufgabe. 1810. Zach 21.

Mollweide, Berechn. des Auf- u. Unterganges des Mondes. 1816. *Linden.* 2.

Moebius, A. F., De minima variatione azimuthi stellarum. Lipsiae. 1816.

Robertson, A., Demonstration of Maskelyne's formulae for finding λ et β from α et δ, (et vice versa). 1816. *Ph. Tr. 1816.*

Bergh, Ad diem 1 Nov. 1825 computentur anguli horarii, altitudines, azimuta stellae β et α Polaris dum sint in eodem verticali, uti et cum pervenerint ad aequales altitudines. (Pro loco Obs. Leidens.) Lugd. B. 1821.

Ahlstedt, Arcus semi-diurni ad latitudinem Aboënsem. Aboae. 1823.

Drobisch, De horizontibus sphaeroidum. (*Vide* p. **292.**)

Develey, Cours de Sphère. Lausanne. 1837.

Bretschneider, C. A., (Verwandlung von α u. δ in λ u. β). 1842. *Grun. 2.*

Grunert, Ueber gewisse bei astronomischen Aufgaben häufig vorkommende Gleichungen. 1846. *Grun. 8.*

D'Arrest, Ueber eine sphärische Curve, welche durch den Auf- und Untergang der Sterne bedingt ist. 1852. *Schum. 837.*

D'Arrest, Eine Eigenschaft des parallact. Winkels. 1852, 53. *Schum. 818 et 888.*

---

16. ASTRONOMIA THEORICA.

Metii, A., De theoria et motu Solis liber singularis. Amsterdami. 1633.

Wardus, S., In Bullialdi astronomiae Philol. fund. inquisitio. Oxon. 1653.

Cassini, Trouver les Apogées, les excentr. et les Anom. 1669. *Paris 10.*

Schaffner, J. G., Theoria Solis homocentepicyclica. Wittenbergae. 1673.

Flamsteedii, De inaequalitate dierum solar. Lond. 1672. P. **28.** Horrocc.

Novae theoriae Lunaris a J. Horroccio adinventae explicatio. Accesserunt J. Flamstedii Numeri lunares et calculus eidem theoriae innixus. Londini. 1673. P. **28,** Horroccius.

Zimmermann, J. J., Prodromus biceps cono-ellipticae et a priori demonstratae planetarum theorices, in quo Kepleriana Commissa confutantur. Stuttgardiae. 1679.

Vallerius, H., De umbra corporum coelestium. Upsaliae. 1693.

Spoles, Disput. astronomica theoricam comprehendens. Upsaliae. 1695.

Elvius, P., Historia astronomiae ellipticae. 1703. (*Vide* 93.)

Elvius, P., De corporum coelest. mole seu magnit. proportionata. Ups. 1704.

Gregory, De orbita Cassiniana. *Ph. Tr. 1704. p.* 1704.

Maraldi, Considerations sur la Theorie des Planetes. *Paris 1704.*

Parrent, Détermination du tems auquel le mouvement en longitude est égal au mouvement en ascension droite. *Paris 1704.*

Varignon, Mouvement des planetes sur leurs orbes. *Paris 1705.*

Maraldi, Les hypotheses des mouv. de Jupiter et de Mars. *Paris 1706.*

Cassini, Du mouv. app. des Planetes à l'egard de la Terre. *Paris 1709.*

Hermanni, J., Methodus generalis puncta stationum in orbitis Planetariis determinandi. I, II. *Berlin 1710, 1723.*

La Hire, Sur le mouvement des planetes et de la Lune. *Paris 1710.*

Keil, J., Problematis Kepleriani solutio Newtoniana. *Ph. Tr. 1713.*

De Maximis et Minimis in motibus Corporum coel. *Ph. Tr. 1719.*

Cassini II., Meth. de détermin. la 1re Equation des Planetes. *Paris 1719.*

Weidlerus, Observationes selectae de aequatione temporis. Vitemb. 1722.

Cassini II., Meth. de déterm. l'Aphelie et le Perihelie des Planetes. *Paris 1723.*

Hausen, C. A., Theoria motus Solis circa axem. Lipsiae. 1726.

Hermannus, J., De problemate Kepleriano. 1726. *Petrop. 1726.*

Maier, F. C., De planetarum stationibus. 1727. *Petrop. 1727.*

Maier, F. C., De orbita Solis definienda. 1729. *Petrop. 1739.*

Celsius, A., Nova meth. distantiam Solis a terra determinandi. Upsal. 1730.

Godin, Nouv. Méth. de déterminer les Noeuds des Planetes. *Paris 1730.*

Maieri, Problematis de stationibus planetarum casus alter. *Petrop. 1730.*

Hasselbom, N., De orbitis planetarum. Aboae. 1732.

Godin, Des apparences du mouv. des Planetes dans un Épicycle. *Paris 1733.*

Pitot, Méthode pour calculer la 1re Équation des Planetes. *Paris 1733.*

Euler, L., De motu Planetarum, et Orbitarum determinatione. *Petrop. 1734.*

Euler, L., Solutio problematum quorumdam astronomicorum. *Petrop. 1734.*

Machin, J., Solution of Kepler's Problem. *Ph. Tr. 1738.*

Grandjean, Déterminer par observation l'excentricité de la Terre et celle des planetes inférieures. *Paris 1738.*

Euler, L., Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocentrica. *Petrop. 1740.*

Grandjean, Sur l'Excentricité des Planetes. *Paris 1740.*

Oosterdyk Schacht, De motu planet. in orbitis ellipticis. Lugd. 1740?

Simpson, Th., Of the motion and orbits of bodies etc. 1740. P. 198.

Heinsius, G., De orbitarum apparentiis. *Petrop. 1741.*
La Caille, Méth. pour trouver l'Apogée du Soleil. *Paris 1742.*
Chriström, Systema Keplerianum. Londini G. 1744.
Hjelm, De theoria planetarum primariorum. Londini G. 1744.
Euler, L., Sur la plus grande équation des planètes. 1746. *Berlin 1746.*
Nicollic, Sur la Détermination des orbites planétaires. *Paris 1746.*
D'Alembert, De la determination de l'orbite des Planetes. *Berlin 1747.*
Kies, De la Situation la plus avantageuse des Planetes pour découvrir les irrégularités de leurs mouvemens. *Berlin 1749.*
Klingenstjerna, Meth. geom. determinandi orbitas planet. Upsal. 1749.
Stroemer, De aequatione temporis. I, II. Holmiae 1749, Upsaliae 1752.
Liedbeck, De motu Lunae elliptico. Londini G. 1750.
Meerwyk, P. van, De motu terrae diurno et annuo. Trajecti ad R. 1750.
Fagraeus, Magnitudines corporum coelestium. Londini G. 1751.
Grischow, A. N., Sermo de parallaxi corporum coelestium. Petrop. 1755.
Zanotti, De quantitate anni medii. 1755. (*Vide* 57.)
Simpson, Meth. for finding the place of a Planet in its orb. 1757. P. **199.**
Du Sejour, Sur les retrogradations des planètes. 1761. (*Vide* p. **118.**)
Lalande, Sur la manière de calculer l'Équation du temps. *Paris 1762.*
Maskelyne, Remarks upon the Equation of Time. *Ph. Tr. 1764.*
Euler, J. A., De rotatione Solis circa axem ex motu macularum apparente determinanda. 1766. *Petrop.*
Alopaeus, De retrogradatione aliisque appar. motus planet. Aboae. 1766—69.
Zanotti, E., De supputandis aequationibus in orbitis planet. *Bonon. 1767.*
Melander, Expositio inventorum Kepleri. Upsaliae. 1767.
Röhl, L. H., De motu planetarum epicycloidico. Gryphiswaldiae. 1768.
Lagrange, Sur le Problème de Kepler. *Berlin 1769.*
Kaestner, Formulae anal. ad Solis motum circa axem comput. *Gott. 1769, 70.*
Kaestner, De differentia inter ascensiones rectas mediam et veram, in tempus convertenda. *Gotting. 1769, 1770.*
Maskelyne, Sur l'équation du temps, avec addition. 1771. *Bernoulli Rec. 1.*
Lagrange, Recherches sur la manière de former les Tables des Planètes d'après les seules observations. *Paris 1772.*
Lexell, Auflösung einer astronomischen Aufgabe. (Aus 3 Radien Vectoren den Kegelschnitt zu bestimmen.) *Stockholm 1775.*
Herwerden, J. van, De motu terrae diurno atque annuo. Traj. a. R. 1776.
Euler, L., Nova methodus motum planetarum determ. *Petrop. 1778. 2.*
Kiesius, De motu satellitum circa suos planetas primarios et circa solem in orbe unico seu epicycloide. Tubingae. 1778.
Lindquist, J. H., Neue Art die wahre Anomalie aus der mittlern zu berechnen. *Stockholm 1778.*
Schulze, Trouver directement l'Équation du temps. 1778. *Berlin 1778.*

Lagrange, Sur une manière particulière d'exprimer le tems dans les sections coniques décrites par des forces reciproquement proportionnelles aux carrés des distances. *Berlin 1778.*

Newtoni, J., Theoria Lunae. P. 29. 1779.

Lambert, Ueber die Zeitgleichung. *Bode 1780.*

Lambert, Ueber die grösste Ausweichung der untern Planeten. *Bode 1780.*

Lexell, Solutiones problematum, ad doctrinam de motu planetarum et cometarum in sectionibus conicis pertinentium. *Petrop. 1780.*

Prosperin, E., De inveniendis orbitis Planetarum et Cometarum, datis tribus radiis vectoribus, cum angulis interceptis. *Upsal. 1780.*

Lagrange, Mittel durch einf. Tafeln die geoc. Länge des Jupiters und Saturns zu finden. Uebers. von Schulze. *Bode 1781.*

Schulze, Ueber die Zeitgleichung. *Bode 1781, 1782.*

Trembley, J., Ueber Kepler's Problem. *Bode 1782.*

Boscovich, Opuscula VII ad XII (ad astron. theoricam pertinentia). P. 26.

Klügel, Aus 2 geoc. Orten die Bahn eines ob. Planeten zu best. *Bode 1785, 86.*

Beitler, Sur le mouvement hor. vrai elliptique et parabol. *Berlin 1786.*

Cagnoli, delle stazioni de'pianeti. 1786.

Lindquist, De parallaxi annua planetarum ac cometarum. Aboae. 1786.

Lindquist, De invenienda sectione conica circa focum datum, per data tria puncta transeunte. Aboae. 1786.

Mallet, F., Von den Stationen der Planeten. *Stockholm 1786.*

Klügel, Aus der Anomalia exc. die mittlere zu finden. *Bode 1789.*

Lagrange, Gleichungen zur Best. einer Kom.- oder Plan.-Bahn. *Bode 1789.*

Fuss, N., Remarques sur une nouvelle méthode de trouver l'anomalie excentrique par l'anomalie moyenne. 1788. *Petrop. 3.*

Nordmarck, Z., Integral des Sectors in Keplers Aufgabe. *Stockholm 1789.*

Camerer, Ueber die grösste Mittelpunctsgleichung. *Bode 1790, 1794.*

Nordmark, Z., Methodus Locum Planetae vel Cometae heliocentricum ex dato Geocentrico inveniendi. *Upsal. 1792.*

Camerer, Zwei Formeln die wahre Anomalie zu berechnen. *Bode 1794.*

Fischer, Ueber Sternzeit, mittlere und wahre Sonnenzeit. *Bode 1795.*

Klügel, Formeln für die astr. Zeitrechnung. *Bode 1796.*

Hauff, Ueber die Anomalien. *Bode 1797.*

Lalande, Erreur de Kepler sur la courbure de l'orbite apparente de la Lune. 1796. *C. T. An 6.*

Alopaeus, De methodis quibusdam trigonometricis inveniendi anomaliam planetarum veram, data anomalia media. Aboae. 1797.

Cagnoli, A., Degli elementi spettanti alla teoria della rotazione Solare e Lunare. 1798. *Ital. 8.*

Detmoldt, W. H., Kepleri problema celebre. Gottingae. 1798.

Lalande, Détermination de l'orbite de Mercure. *Paris An 6.*

Nordmark, Z., Tentamen seriei apte convergentis in solutione Problematis Kepleri. *Upsal. 1799.*

Pezzi, Fr., Sulla determinazione dell'equazione del tempo. 1798. *Ital. 8.*

Jvory, J., A new and univ. solution of Keplers Problem. 1800. *Edinb. 5.*

Hennert, Aus der gr. Mittelpunctsgl. die Excentricität zu finden. *Bode 1804.*

Brinkley, Exam. of various solutions of Kepler's Problem. 1802. *Dublin 9.*

Camerer, Genauigk. der Best. der gr. Mittelpunctsgl. durch Reihen. *Bode 1805.*

Gauss, Vorschriften um aus der geoc. Länge und Breite, dem Orte des Knotens u. s. w. die heliocentrische Länge u. s. w. abzuleiten. 1802. Zach 5.

Klügel, Die gr. Mittelpunktsgl. aus der Excentric. zu finden. *Bode 1806.*

Gauss, Einige Bemerkungen zur Vereinfachung der Rechnung für die geocentrischen Oerter der Planeten. 1804. Zach 9.

Gauss, Ueber die Grenzen der geoc. Oerter der Planeten. 1804. Zach 10.

Lalande, Sur le mouvement de Vénus. *Paris An 12.*

Schlepegrell, J. A. L. de, Sur la plus gr. équation du centre. Hannov. 1804.

Bessel, F. W., Ueber die Berechnung der wahren Anomalie in einer von der Parabel nicht sehr verschiedenen Bahn. 1805. Zach 12.

Hennert, J. F., Aus dem Orte des Aphelii und der Umlaufszeit eines Planeten die Excentricität zu finden. 1805. P. 200.

Piazzi, G., Della misura dell'anno tropico solare. 1805. *Ital. 13.*

Rohde, Ueber das Syder. Jahr des Herrn de la Place. Potsdam. 1805.

Rohde, Sur l'utilité du théorème de Taylor dans le calcul du vrai mouvement horaire, de la Lune et de Mercure. Potsdam. 1806.

Slop, G., Delle variazioni nella longitudine eliocentrica, dalla di lui aberrazione e nutazione etc. 1806. *Ital. 13.*

Henri, Formules pour les Parallaxes d'une Plan. quelconque. 1807. *C. T. 1809.*

Gauss, Summarische Uebersicht der zur Bestimmung der Bahnen der beiden neuen Hauptplaneten angewandten Methoden. 1809. Zach 20.

Ueber die Berechnung der Oppositionen und Conjunctionen. 1810. Zach 22.

Delambre, (Analyse de l'ouvrage) Theoria motus corporum etc. Auctore C. F. Gauss. *C. T. 1812.*

(Lindenau), Vorschlag zur Darstellung der Bedingungsgleichungen aus helioc. Orten zur Correction der Elemente. 1810. Zach 21.

(Lindenau), Ueber die erforderliche Genauigkeit der Rechnungselemente bei Vergleichung beob. Planeten-Oerter mit den Tafeln. 1810. Zach 21.

Littrow, Zur Rechnung für geoc. Oerter der Planeten. *Bode 1813.*

Pfaff, J. W., Reihen zur Berechn. der Planeten-elemente. *Bode 1813.*

Gauss, Zusatz zur Theoria mot. corp. *Bode 1814.*

Versuch die Berechnung der Zeit-Gleichung zu erleichtern. 1812. Zach 25.

Littrow, Bemerkungen über Gauss Theoria m. c. c. *Bode 1815.*

Untersuchungen über die grössten nördlichen und südlichen Abstände der Planeten von der Ecliptik. 1813. Zach 28.

Ueber die relative Lage der Planetenbahnen unter sich. 1813. Zach 28.
Cronstrand, S. A., Bestimmung der Zeit, wenn die Anomalie gegeben und die Bahn nicht viel von der Parabel abweicht. *Stockholm 1815.*
Littrow, Anomaliae verae per mediam determinatio. 1814. *Pétersb. 6.*
Littrow, Essai de déterminer les élémens des planètes et comètes par les observations géocentriques. 1814. *Pétersb. 8.*
Littrow, Ueber die Gleichung des Mittelpuncts u. s. w. *Bode 1817.*
Cossali, P., Problema determinare in una orbita elittica a qualunque dato tempo il piccolo movimento geocentrico. 1815. *Ital. 18.*
Wachter, F. L., De elementis quae ad corp. coel. revolutionem circa axem spectant. Gottingae. 1815.
Bohnenberger, Geometrischer Beweis des Gaussischen Theorems über die Grenzen der geocentrischen Oerter der Planeten. 1816. *Lind. 1.*
Delambre, Formules qui servent à passer directement du lieu héliocentrique à l'ascension droite et à la déclinaison géocentrique. *C. T. 1819.*
Puissant, Formules pour passer directement du lieu héliocentrique au lieu géocentrique rapporté à l'équateur. 1816. *C. T. 1819.*
Robertson, A., Methods of calculating the excentric from the mean anomaly. *Ph. Tr. 1816.*
Série de A. Robertson pour calculer l'anomalie excentrique étendue à 5 ordres de plus par Delambre. 1817. *C. T. 1820.*
Littrow, Verwandlung der heliocentr. Planetenorte in geocentr. und umgekehrt. Einfluss der Fehler der Sonnentafeln dabei. 1817. *Lindenau 4.*
Mossotti, O. F., Nuova analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti. *Eff. Mil. 1817 — 1819.*
Mossotti, O. F., Neue Auflösung des Problems die Bahn eines Himmelkörpers zu bestimmen. 1817. *Lindenau 3, 5.*
Schubert, Ueber das Keppler'sche Problem. *Bode 1820.*
Bessel, Analytische Auflösung der Keplerschen Aufgabe. 1818. *Berlin.*
Bessel, Ueber das Keplersche Problem. 1818. *Lindenau 5.*
Brag, J., De anomalia vera indirecte invenienda. Lundae. 1818.
Carlini, F., Ricerche sulla convergenza della serie che serve alla soluzione del problema di Keplero. *Eff. Mil. 1818.*
Degen, Ueber das Kepler'sche Problem. *Bode 1821.*
Posselt, J. F., Ueber die Bestimmung der Zeit aus der Anomalie in sehr excentrischen Bahnen. 1818. *Lindenau 5.*
Rohde, Ueber Lagranges Auflösung des Problems aus 3 Beobachtungen eines Planeten seine 3 Radien vectoren... zu finden. Berlin. 1818.
Schubert, F. T., A new investigation of Keplers problem. 1817. *Boston 1818.*
Plana, G., Methodo analitico per determinare la figura apparente dell' anello di Saturno, e la configuratione de'suoi satelliti. *Eff. Mil. 1819.*

Littrow, Ueber die verschiedenen Methoden die Bahn eines Kometen oder Planeten zu bestimmen. *Bode 1824.*

Degen, Approx. Best. der wahren Anomalie aus der mittl. 1822. *Schum. 15.*

Poisson, Sur une nouvelle manière d'exprimer les coordonnées des planètes dans le mouvement elliptique. 1822. *C. T. 1825.*

Oriani, B., Nota sull' equazione del centro nelle orbite elitt. *Eff. Mil. 1822.*

Laplace, Sur le développement en série du radical qui exprime la distance mutuelle de deux planètes, et du rayon vecteur elliptique. *C. T. 1828.*

Laplace, Développement de l'anomalie vraie et du rayon vecteur en séries suivant les puissances de l'excentricité. 1827. *Paris 6.*

Littrow, On the Computation of the Geocentric Places of the Planets, for Ephemerides. 1827. *Astr. Soc. 3.*

Raabe, L., Ueber den Stillstand der Planeten. 1827. *Crelle 2.*

Clausen, Th., Ueber den Stillstand eines Planeten oder Cometen in seiner scheinbaren Bahn. 1830. *Crelle 6.*

Clausen, Th., Ueber die Formirung der Bedingungsgleichungen zur Verbesserung einer Planeten- oder Cometenbahn. 1831. *Crelle 7.*

Binet, J., Sur la déterm. des Orbites des plan. et des com. 1831. *Ec. pol. 15.*

Brag, De orbita e 3 radiis vect. et angulis compreh. inven. Lond. G. 1832.

Wallace, Two Elementary Solut. of Keplers Problem. 1835. *Astr. Soc. 9.*

Hardenkamp, Bestimmung der Rotationselemente der Himmelskörper aus Beobachtungen von Puncten auf ihrer Oberfläche. 1838. *Schum. 350.*

Bessel, Berechnung der wahren parabolischen Anomalie, für Fälle, in welchen sie sich 180° nähert. 1844. *Schum. 520.*

Cauchy, Mémoires sur la détermination des orbites des planètes et Comètes. *Paris C. R. 1846 — 1848.*

Michal, Deux méthodes pour déterminer les orbites des comètes et des planètes. *Paris C. R. 1846.*

Wolfers, Aufl. des Keplerschen Problems nach Newton. 1846. *Grun. 7.*

Le Verrier, Sur les erreurs produites dans le calcul des orbites par les erreurs des observations fondamentales. *Paris C. R. 1847.*

Challis, J., Method of Calculating the Orbit of a Planet or Comet from 3 observed Places. 1848. *Astr. Soc. 17.*

Encke, Ueber den Ausnahmefall einer doppelten Bahnbestimmung aus 3 vollständigen Beobachtungen. 1848. *Schum. 640. Berlin 1848.*

Goetze, Die Bestimmung der Differentialquotienten des geoc. Orts eines Himmelsk. nach den Elementen seiner Bahn. 1848. *Schum. 655, 656.*

Gasparis, Formules pour la longitude du noeud d'un corps cel. Naples. 1848.

Encke, Ueber die Best. der elliptischen Elemente bei Planetenb. *Berlin 1849.*

Encke, Ueber die Bestimmung einer elliptischen Bahn aus 3 vollständigen Beobachtungen. 1849. *Schum. 699. Encke 1854.*

Goetze, W. C., Ueber die Best. der Bedingungsgleichung bei der Aufsuchung der wahrsch. Elemente eines Himmelskörpers. 1849. *Schum. Erg.*

Villarceau, Y., Méth. pour calculer les éléments des plan. 1849. *C. T. 1852.*

Carlini, Untersuchungen über die Convergenz der Reihe, durch welche das Keplersche Problem gelöst wird. 1850. *Schum. 709—712.*

Encke, Ueber die Aufl. der Keplerschen'Gleichung. 1850. *Schum. 714.*

Perrey, A., Sur la détermination de l'orbite des planètes et des comètes, (d'après Cauchy.) 1850. *C. T. 1853.*

Grunert, Ueber das Keplersche Problem. 1851. *Schum. 781.*

Braun, C., et J. Cressedi, De ratione determinandi orbitas corporum coelestium ex observationibus. Romae. 1852.

Grunert, Ueber die Aufl. der Lambertschen Gleichung. 1852. *Schum. 795.*

Hansen, Ueber die Reduction der Oerter der beweglichen Gestirne auf die gleichzeitige Ecliptik oder den gleichzeitigen Aequator und das dazu gehörige Aequinox. 1852. *Schum. 825*....

Hansen, Directe Aufl. des Keplerschen Probl. 1852. *Schum. 856 et Leip. Ber.*

Kletke, C. A., Entwickelung des Keplerschen Problems. Breslau. 1852.

Sawitsch, Détermination de l'orbite d'un satellite. 1852. *Pet. Bull.*

Sawitsch, Modific. of the form. of Gauss and Encke. 1852. *Gould. 47.*

Schubert, E., A new method of solving Keplers problem. 1853. *Gould. 55.*

Bruhns, C., Bemerkungen über die Bestimmung einer Planetenbahn aus 3 vollständigen Beobachtungen. 1853. *Schum. 887.*

Grunert, Ueber Aristarchs Methode der Bestimmung der Entfernung der Sonne. 1853. *Grun. 20.*

Hansen, Entwick. des Products einer Potenz des Radius vect. mit dem Sin. oder Cos. eines Vielfachen der wahren Anomalie in Reihen. Leipz. 1853.

Перевощиковъ, Гаусовъ способъ вычислять элем. планетъ. СПб. 1853.

D'Arrest, H., Ueber eine neue Erzeugungsweise der Cassinischen Planetenbahnen. 1854. (*Vide* p. **295.**)

Bourget, Sur le développement des coordonnées d'une planète en fonction du temps. *Paris C. R. 1854.*

Cauchy, Sur les services que la spirale logarithmique peut rendre à l'astronomie. *Paris C. R. 1854.*

Frisiani, P., Ricerche sopra alcune serie astronomiche. 1854.

Gasparis, Formules pour calculer les orb. des plan. 1854. *Schum. 928.*

Gasparis, Méthode pour déterminer la position du plan de l'orbite d'une planète ou d'une comète. *Paris C. R. 1854.*

Gasparis, Nuovi metodi per calcolare le orbite de' pian. o delle com. 1854.

Gasparis, Nouv. méth. pour calc. les orbitis des plan. et com. *Paris C. R. 1854.*

Gasparis, (Formules pour le calcul des orbites plan.). 1855. *Schum. 997.*

Gasparis, Formole pel calcolo dell'orbita ell. con tre obs. 1856. *Schum. 1026.*

Marth, A., Researches on Satellites. 1856. *Schum. 1040—1042.*

Scheibner, W., Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in den nach der mittl. Anomalie vorgenommenen Entwickelungen. 1856.

Scheibner, W., On the asymptotic values of the coefficients in the development of any power of the radius vector according to the mean anomaly. 1856. *Gould. 95.*

---

17. A. GRAVITATIO IN GENERE EJUSQUE CAUSA.

Vossius, J., Diurna Telluris conversione omnia gravia tendere ad medium. 1685. P. **221.**

Halley, E., Discourse concerning Gravity. *Ph. Tr. 1686 p. 5.*

Leibnitius, Tentamen de motuum coelestium causis. 1689. P. **29.**

(**Huyghens**), Discours de la cause de la Pesanteur. 1690. (*Vide* p. **221.**)

Leibnitius, De causa gravitatis. 1690. P. **29.**

Hugenii, Ch., Dissertatio de causa gravitatis. 1699. P. **28,** 1728.

Saurin, Examen d'une difficulté proposée par Huyghens contre le Systême Cartesien sur la cause de la Pesanteur. *Paris 1709.*

Bernardus, J. P., De gravitate universali. Lugduni B. 1723.

Hambergerus, G. E., De experimento Hugenii pro causa gravitatis explicanda. Jenae. 1723.

Bachstrohm, J. F., De causa gravitatis. 1728.

Celsius, A., Ethica astronomica. Stockholmiae. 1731.

Cassini, De la maniére de concilier dans l'hypothese des Tourbillons les deux Regles de Képler. *Paris 1736.*

Heineken, N., De Gravitate universali ejusque causa. Harderovici. 1740.

N. N., De causa gravitatis. *Berlin 1743.*

De Cilano, G. C. M., De vi centripeta. Altonae. 1744.

Hollmannus, Attractionis historia. 1754. (*Vide* 93.)

Glume, G. G., De gravitate universali. Halae. 1750.

Bergman, De attractione universali. I. Upsaliae. 1758.

Liedbeck, De vi centripeta. Londini G. 1759.

Duraeus, S., De differentia inter inertiam et gravitatem. Upsaliae. 1760.

Liedbeck, De gravitate corporum. Londini G. 1760.

Pihlman, Doctrina gravitatis leviter adumbrata. I. Aboae. 1763.

Melander, De lege gravitatis corporum coelestium, observationibus conformi. Upsaliae. 1764.

Wernischek, Phys. astrorum notitia ex principiis mechanicae. Vienn. 1764.

Hesse, G. G., De vi centrifuga planetarum. Erfordiae. 1765.

Beguelin, Essai d'une conciliation de la Metaphysique de Leibnitz avec la Physique de Newton. *Berlin 1766.*

Swinden, J. H. van, De attractione. Lugduni B. 1766.

Melander, De vi centripeta in distantiarum ratione duplicata inversa, naturae conservandae unice idonea. Upsaliae. 1767.
Hambergerus, A. A., Caussae motus planetarum. Jenae. 1769.
Melander, Gravitas corp. coel. ante Neutonum nota? 1769. (*Vide* 93.)
Swinden, J. H. van, De philosophia Newtoniana. Franequerae. 1779.
Melanderhjelm, Ursprung und Fortsch. der phys. Astr. 1796. (*Vide* 93.)
Nordmark, De varia gravitatem considerandi ratione. Upsaliae. 1800.
Mayer, J. T., De adfinitate chemica corporum coelestium. 1806. *Gotting.*
Druet, G. C., Mémoire sur différentes questions relatives à la physique générale. Paris. 1811.
Littrow, Entdeckung der allg. Gravitation. 1835. (*Vide* 93.)
Biela, W. v., Die zweite grosse Weltenkraft. Prag. 1836.
(Airy), Gravitation. (1838.)

17.B. PHAENOMENA GRAVITATIS ET MOTUS IN SUPERFICIE TERRAE. DESCENSUS CORPORUM. MOTUS PENDULI. DENSITAS TERRAE.

Lobkowitz, J. C., Perpendiculorum inconstantia falsa reperta. Lovanii. 1643.
Lobkowits, J. C., De gravium lapsu. Lovanii. 1644.
Cotes, R., De descensu gravium, de motu pendulorum in cycloide, de motu projectilium. 1722. P. 27.
Hermannus, J., De centro oscillationis penduli compositi. *Petrop. 1728.*
Klingenstjerna, De gravitate corporum terrestrium. Upsaliae. 1737.
Polack, De gravitate corporum. Francofurti ad V. 1738.
Mariotte, Traité du mouvement des pendules. 1668. P. 29, 1740.
Browallius, De fundamento telluris. Aboae. 1741.
Browallius, De gravitate. Aboae. 1741.
Courtivron, Sur les oscill. des pendules dans de petits arcs. *Paris 1744.*
Alberti, De motu gravium in medio resistente. Halae. 1747.
Krafftius, G. W., De gravitate terrestri. Tubingae. 1749.
Bouguer, Sur la direction qu'affectent les fils-à-plomb. *Paris 1754.*
De Cheseaux, Sur l'oscill. du Pendule dans un arc de cercle. 1754. P. 198.
Krafft, W. L., De ratione ponderum sub polo et aequatore telluris nec non aliquibus analyseos infinitorum capitibus. Tubingae. 1764.
Mayer, A., De deviatione et reciprocatione penduli. Gryphiae. 1767.
D'Alembert, Sur l'effet de la pesanteur au sommet et au pied des montagnes. 1769. P. 26.
Planman, De variatione directionis gravium. Aboae. 1772.
Kiesius, J., De lege gravitatis Newtoniana innumeris aliis et nuper demum ipsis Alpium experimentis confirmata. Tubingae. 1773.

Pringle, John, A discourse on the Attraction of Mountains. Lond. 1775.
Bossut, Mouv. d'un pendule dont la longueur est variable. *Paris 1778.*
Hutton, On the mean density of the Earth. 1778. (*Vide* 26B.)
Hutton, Greatest attraction of a Hill. 1779. (*Vide* 26A.)
D'Alembert, Sur le mouvement des corps pesans, en ayant égard à la rotation de la Terre autour de son axe. 1780. P. **26.**
Румовскій, Содержаніе сочиненій о суточномъ земли обращеніи, удостоенныхъ награжденія. СПб. 1783.
Fontana, Discesa de' gravi per la convessità de' Canali curvilin. 1782. *Ital.*
Nordmark, Motus cadentium corporum demonstratio. Upsaliae. 1788.
Nordmark, De experimentis lapsum corporum spectantibus. Upsal. 1794.
Rohde, Abweichung geworfener Körper von der verticalen Richtungsebene. Berlin. 1795.
Cavendish, Experiments to determine the density of the Earth. *Ph. Tr. 1798.*
Saladini, G, Circa la deviazione meridonale de'gravi cadenti. 1801, 1805. *Ital. 9, 12.*
Bohnenberger, Ueber den Fall der Körper mit Rücksicht auf die Axendrehung der Erde. 1803. Zach 8.
Benzenberg, Versuch über die Umdrehung der Erde. *Bode 1807.*
Thelin, M., De oscillatione pendulorum. Lundae. 1804.
Rohde, Mémoire sur la fameuse déviation vers le sud ou vers le nord des corps qui tombent d'une grande hauteur. Potsdam. 1805.
Poisson, Sur les Oscillations du Pendule dans un milieu resistant, et en ayant égard à l'extensibilité du fil. 1808, 1809. *Ec. pol. 7, 8.*
Nordmark, De motu corporum oblique descendentium. Upsaliae. 1809.
Nordmark, De temporibus descensus gravium. Upsaliae. 1809.
Paoli, P., Sulle oscillazioni di un corpo pendente da un filo estendibile. 1809, 1814. *Ital. 14, 17.*
Paoli, P., Schwingungen eines Körpers, an einem Faden von veränderlicher Länge. 1809. Zach 19.
(**Lindenau**), Ueber Densität der Erde und deren Einfluss auf geographische Ortsbestimmungen. 1810. Zach 21.
Chompré, Expériences pour déterminer la densité de la terre par H. Cavendish, traduit de l'anglais. 1815. *Ec. pol. 10.*
Poisson, Sur les oscillations du pendule composé. *C. T. 1819.*
Laplace, Sur la loi de la pesant. à la surface de la Terre. 1818. (*Vide* 26c.)
Laplace, Sur la loi de la pesanteur, en supposant le sphéroïde terrestre homogène et de même densité que la mer. *C. T. 1821.*
Young, Remarks on the density of the earth. 1819. (*Vide* p. **312.**)
Laplace, Sur la densité moyenne de la Terre. 1820. *C. T. 1823.*
Rohde, Ueber noch fehlende Versuche mit dem Pendel. Potsdam. 1820.
Hutton, Ch., On the mean density of the Earth. *Ph. Tr. 1821.*

Carlini, (Densitas media terrae). 1824. (*Vide* 26E.)
Svanberg, J., De motu pendulorum. Upsaliae. 1824.
Bowditch, On the motion of a pendulum suspended from two points. 1830?
Poisson, Mém. sur l'influence réciproque de deux pendules voisins. *C.T. 1833.*
Mellander, J., De oscillationibus conicis penduli. Upsaliae. 1831.
Hengler, L., Neues Instrument zur Bestimmung der Dichtigkeit der Erde, Rottenburg. 1835.
Plana, Mouvement d'un pendule dans un milieu résistant. Turin. 1835.
Reich, Extrait sur la densité de la Terre. *Paris C. R. 1837.*
Variazioni orarie e mensili della gravità influenze loro e dei combinati moti diurno ed annuo della terra. Trieste. 1839.
Houël, De deviatione merid. corporum libere cadentium. Traj. a. R. 1839.
Menabrea, Mouvement d'un pendule composé. (Turin. 1839.)
Menabrea, L. F., Calcul de la densité de la terre. (Turin. 1839.)
Becker, De motu corporum libere cadentium. Historia. Vratislav. 1840.
Fliedner, C., De pendulo, inprimis de pendulo centrifugo. Hersfeld. 1841.
Peters, Von den Ablenkungen der Lothlinie durch die Anziehungen der Sonne, des Mondes u. s. w. 1844. *Pét. Bull.*
Benzenberg, Versuche über die Umdrehung der Erde. Düsseldorf. 1845.
Hearn, G. W., On the cause of the discrepancies observed by Baily with the Cavendish Apparatus for determining the mean density of the Earth. *Ph. Tr. 1847.*
Gudermann, Ch., De pendulis sphaericis. 1849. *Crelle 38.*
Petit, Sur la densité moyenne des Pyrénées et sur la longitude de Toulouse. *Paris C. R. 1849.*
Stokes, G. G., Variation of Gravity at the surf. of the Earth. 1849. *Camb. 8.*
Airy, On the Vibration of a Free Pendulum in an Oval differing little from a straight Line. 1851. *As. Soc. 20.*
Binet, Sur le mouvement du pendule simple, en ayant égard à l'influence de la rotation diurne de la terre. *Paris C. R. 1851.*
Braschmann, Sur le pendule simple. 1851. *Pét. Bull.*
Clausen, Ueber den Einfluss der Umdrehung und der Gestalt der Erde auf die scheinb. Bewegungen auf der Oberfl. derselben. 1851. *Pét. Bull.*
Dienger, Schwingungsdauer des einf. u. zusammenges. Pendels. 1851. *Grun. 16.*
Foucault, Démonstration physique de la rotation de la terre au moyen du pendule. *Paris C. R. 1851.*
Frisiani, P., Indagine sul moto del piano d'oscillazione di un pendolo simplice. 1851. *Eff. Mil. 1852.*
Plana, Note sur l'expérience communiquée par M. L. Foucault. Turin. 1851.
Poinsot, Sur l'expérience de M. Foucault. *Paris C. R. 1851.*
Tardieu, Explication de la déviation apparente du plan d'oscillation du pendule, dans les expériences de M. Foucault. Paris. 1851.

Garthe, C., Foucaults Versuch angestellt zu Köln, nebst Beschreibung eines neuen Apparats, genannt Geostrophometer. Köln. 1852.

Plana, J., Sur la densité moyenne de l'écorce superficielle de la Terre. 1852. *Schum. 828.*

Peirce, B., The conical Pendulum. 1852. *Gould. 42.*

Plana, J., Sur la figure de la terre et la loi de la pesanteur à sa surface, d'après l'hypothèse de Huygens. 1852. *Schum. 839.*

Reich, F., Neue Versuche mit der Drehwaage. Leipzig. 1852.

Schaub, F., Elementarer Beweis der Wirkung der Umdrehung der Erde auf die Schwingungsebene des Pendels. 1852. *Schum. 838.*

Hansen, P. A., Theorie der Pendelbewegung mit Rücksicht auf die Gestalt und Bewegung der Erde. Danzig. 1853.

Jürgensen, Sur le mouvement du pendule simple et d'un corps solide autour d'un point fixe, eu égard à la rotation de la Terre. Copenh. 1853.

Newton, On the deviation of falling bodies to the south. 1853. *Gould. 64, 65.*

Pisko, F. J., Foucault's Beweis für die Axendrehung der Erde. Brünn. 1853.

Plana, J., Sur la loi des pressions et la loi des ellipticités des couches terrestres etc. 1853. *Schum. 860, 861.*

Airy, Note sur la variation de la pesanteur entre les points supérieur et inférieur d'une mine. *Paris C. R. 1854.*

Bravais, A., Sur l'influence qu'exerce la rotation de la Terre sur le mouvement d'un pendule à oscillations coniques. 1854. *Liouv. 19.*

Plana, J., Sur la loi de la pesanteur à la surface de la mer, dans son état d'équilibre. 1854. *Schum. 903—905.*

Hansen, Wirkung eines Rotations-Ellipsoids auf die Pendelbewegung. 1854. (*Vide* 17c.)

Pratt, J. H., On the Attraction of the Himalaya upon the Plumb-line in India. 1854. (*Vide* 26A.)

Airy, On the Attraction of Mountain-masses. 1855. (*Vide* 26A.)

Airy, On the pendulum-experiments at Harton Pit. 1855. (*Vide* 26E.)

Kaiser, De Beweging der Aarde en hare jongst ontdekte Bewijsgronden. 1855.

Спасскій, Нагляди. доказ. обращенія земли около своей оси. Моск. 1855.

Villarceau, Théorie analytique du Gyroscope de Foucault. 1856.

---

17. c. DE ATTRACTIONE ET DE MOTU CORPORUM COELESTIUM IN GENERE.

Varignon, Des forces centrales ou des pesanteurs necessaires aux Planetes pour décrire les Orbes. *Paris 1700.*

Hugenii, Ch., Notae subitaneae in Newtonis principia. 1701. P. 28. Groeningius.

Keill, J., Leges Attractionis aliaque Physices Principia. *Ph. Tr. 1708. p. 97.*
Keill, J., De legibus virium centripetarum. *Ph. Tr. 1708. p. 174.*
Keill, J., De inverso Problemate virium centripetarum. *Ph. Tr. 1714. p. 91.*
Moivre, Theorema generale de Viribus Centripetis etc. *Ph. Tr. 1717. p. 622.*
Molieres, Vîtesses des Planetes dans leurs orbes, expliquées méchaniquement. *Paris 1733.*
Bernoulli, D., Recherches physiques et astronomiques. Éd. 2. (Pièce qui a remporté le prix en 1734.) Paris. 1808.
Bouguer, Comparaison des deux Loix que la Terre et les autres Planetes doivent observer dans la figure que la pesanteur leur fait prendre. *Paris 1734.*
Maupertuis, Sur les figures des Corps Célestes. *Paris 1734.*
Krügerus, J. G., De attractione et vi centripeta. Halae. 1737.
B(ernoulli), D., Commentationes de immutatione et extensione principii conservationis virium vivarum, quae pro motu corporum coelestium requiritur. *Petrop. 1738.*
Bernoullii, Joan., Compendium analyseos pro inventione vis centralis in orbibus mobilibus planetarum. *Petrop. 1738.*
Clairaut, Figure of such Planets as revolve etc. Transl. by J. Colson. *Ph. Tr. 1738.*
Euler, L., De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. 1738. *Petrop.*
Simpson, Th., Of the motion and orbits of bodies etc. 1740. P. **198.**
D'Alembert, Méthode générale pour déterminer les orbites et les mouvemens de toutes les Planètes, en ayant égard à leur action mutuelle. *Paris 1745.*
Clairaut, Du systême du Monde, dans les principes de la gravitation universelle. *Paris 1745.*
Buffon, Réflexions sur la Loi de l'Attraction. (Avec plusieurs Additions, et les Reponses de Clairaut). *Paris 1745.*
Boscovich, R. J., De motu corporis attracti etc. in spatiis non resistentibus. 1747. *Bonon.*
Euler, L., Recherches sur le mouvement des Corps celestes en général. *Berlin 1747.*
Walmesley, Theorie du mouv. des apsides. 1749. (*Vide* 34D.)
Melander, De motu corporum. Holmiae. 1752.
Simpson, Th, Resol. of some gen. Problems in phys. astronomy. 1757. P. **199.**
Lalande, Le mouvement des noeuds, l'inegalité de la précession, et le changement de latitude des étoiles. *Paris 1758.*
Euler, Rech. sur le mouvement de rotation des corps celestes. *Berlin 1759.*
D'Alembert, Sur quelques questions concernant l'attraction. 1761. P. **26.**
Lalande, Sur le mouvement des Noeuds des 6 planètes par l'action des autres. *Paris 1761.*

Walmesley, Ch., Of the Irregularities in the planetary motions, caused by mutual attraction of the Planets. 1761. *Ph. Tr.*

Euler, J. A., Recherches sur la résistance du milieu dans lequel les planètes se meuvent. Berlin. 1762.

Euler, L., Considerationes de motu corporum coelestium. 1764. *Petrop.*

Euler, J. A., Sur les forces dont les corps célestes sont sollicités en tant qu'ils ne sont pas sphériques. *Berlin 1765.*

Bossut, Recherches sur les altérations, que la résistance de l'éther peut produire dans le mouvement moyen des planetes. Charleville. 1766.

Hopff, De trajectoriis planetarum et cometarum. Tubingae. 1766.

Canterzani, S., De attractione sphaerae. 1767. *Bonon.*

Condorcet, Du problème des trois corps. 1767. (*Vide* p. **56.**)

Frisii, P., 1) De motu orbium Planetarum. 2) De acceleratione et retardatione motus Planetarum. 1767. *Bonon.*

Lambert, Solution générale et absolue du probleme des trois Corps moyennant des Suites infinies. *Berlin 1767.*

D'Alembert, Sur les mouvemens de l'axe d'une Planète dans l'hypothèse de la dissimilitude des Méridiens. I. II. *Paris 1768.*

D'Alembert, De la résistance que les Planetes et les Cometes peuvent éprouver dans leur mouvement. 1768. P. **26.**

Lagrange, Recherches sur la manière de former des Tables des Planètes, d'après les seules observations. *Paris 1772.*

Laplace, Mémoire sur les solutions particulières des équations différentielles et sur les inégalités séculaires des Planètes. *Paris 1772.*

Euler, L., Nova methodus motus planetarum principalium ad tabulas astr. reducendi. *Petrop. 1773.*

Lagrange, Sur l'attraction des sphéroides elliptiques. Deux lettres de **d'Alembert** rélatives à ce mémoire. *Berlin 1773—75.*

Lagrange, Sur le mouvement des noeuds des orbites planét. *Berlin 1774.*

Lagrange, Sur les équations séculaires des mouvemens des noeuds et des inclinaisons des orbites des Planètes. *Paris 1774.*

Melandri, D., Meditationes de machina hujus Mundi, ejusque conservatione per vires in initio concessas. 1774. *Siena.*

Euler, L., De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur. *Petrop. 1775.*

Lagrange, Sur l'altération des moyens mouvemens des planetes. *Berlin 1776.*

Lagrange, Sur le mouvement de plusieurs corps qui s'attirent mutuellement en raison inverse des distances. *Berlin 1777.*

Lexell, A. J., Auflösung der Aufgabe von den Centripetalkräften. *Stockh. 1778.*

Euler, L., Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae. *Petrop. 1779.*

D'Alembert, Sur l'attraction des sphéroïdes elliptiques. 1780. P. **26.**

Euler, L., De variis motuum generibus qui in satellitibus Planetarum locum habere possunt *Petrop. 1780.*

Euler, L., De motibus maxime irregularibus qui in systemate mundano locum habere possent una cum methodo hujusmodi motus per temporis spatium quantumvis magnum prosequendi. *Petrop. 1780.*

Lagrange, Théorie des variations séculaires des élémens des Planetes. I, II. *Berlin 1781, 82.*

Horsleii, S., De viribus centralibus, quae rationem triplicatae distantiarum a centro contrariam inter se constanter servant, liber singularis 1782. P. 29, Newton.

Laplace, Théorie des attractions des Sphéroïdes et de la figure des Planètes. *Paris 1782.*

Lagrange, Variations périodiques des mouv. des Plan. I, II. *Berlin 1783, 84.*

Lagrange, 1) Sur les variations séculaires du mouvement des Planetes. 2) Sur la maniere de rectifier les méth. ordin. d'approx. pour l'intégration des équations du mouvement des Planetes. *Berlin 1783.*

Lalande, Sur le changement d'inclinaison dans les Orbites planétaires. *Paris 1783.*

Kesaer, Fr. von, Ueber die Centralkräfte. 1784. *Wien, Born.*

Laplace, Sur les inégalités sécul. des Planètes et des Satell. *Paris 1784.*

Legendre, Recherches sur la figure des Planètes. *Paris 1784, 89.*

Melanderhielm, De viribus planetas in orbitis suis retinentibus. II. Ups. 1785.

Krafft, W. L., Essay relatif aux recherches de Lagrange sur l'attraction des sphéroïdes elliptiques. 1787. *Petrop. 2.*

Laplace, Sur les variations séculaires des orbites des Planètes. *Paris 1787.*

Laplace, Sur quelques points du Système du monde. *Paris 1789.*

Lagrange, Sur les Sphéroïdes elliptiques. *Berlin 1792.*

Barssow, A., De motu corporum coelestium. Mosquae. 1793.

Klügel, Relation zwischen Umdrehungszeit, Schwere und Abplattung. *Bode Spl. II. 1795.*

Rohde, 1) Ueber das ballistische Problem. 2) Ueber die Aenderungen der Elemente, der Planeten- und Cometenbahnen, in einem widerstehenden Mittel. Potsdam. 1797.

Svanberg, Versuch einer geom. Abhandlung über die Bewegung der Körper, die im umgekehrten duplicirten Verhältnisse der Distanz angezogezogen oder abgestossen werden. I, II. *Stockh. 1797.*

Hellins, J., An improved Solution of a Problem in physical Astronomy. *Ph. Tr. 1798, 1800.*

Laplace, Sur les mouvemens des corps célestes autour de leurs centres de gravité. *Paris an 6.*

Vega, G., Mathematische Betrachtungen über eine sich um eine unbewegliche Achse gleichförmig drehende feste Kugel. Erfurt. 1798.

Trembley, Sur l'attraction et l'équilibre des sphéroïdes. *Berlin 1799.*

Brinkley, J., On Orbits in which bodies revolve, being acted upon by a centripetal force varying as any function of the distance. 1801. *Dublin 8.*

Della attrazione opuscoletto. Cosmopoli. 1802.

Biot, Sur les attractions des sphéroïdes. 1805. *Paris 1806.*

Pfaff, J. G., Commentatio astr. de calculo trajectoriarum. Sect. I. Mitav. 1805.

Hegner, G. K., Von der Wirkung der Anziehung dreier Körper auf den Lauf eines derselben. *Bode Spl. IV. 1808.*

Lagrange, Sur la théorie des variations des élémens des planètes, et en partic. des variations des grands axes de leurs orbites. *Paris 1808.*

Laplace, Supplément au traité de mécanique céleste. (Paris.) 1808.

Poisson, Sur les inégalités séculaires des moyens mouvemens des planètes. 1808. *Ec. pol. 8.*

Ivory, J., On the attractions of homogeneous ellipsoids. *Ph. Tr. 1809.*

Lagrange, Éclaircissement d'une difficulté singulière qui se rencontre dans le calcul de l'attraction des sphéroïdes très-peu différens de la sphère. 1809. *Ec. pol. 8.*

Nordmark, Formularum vis centripetae Newtonianarum e relativis in absolutas transformatio. Upsaliae. 1809.

Plana, G., Sulla teoria dell' attrazione degli sferoidi elittici. 1810. *Ital. 15.*

Ivory, J., On the grounds of the method, which Laplace has given for computing the attractions of spheroids of every description. *Ph. Tr. 1812.*

Ivory, J., On the attractions of an extensive class of spheroids. *Ph. Tr. 1812.*

Kniberg, A. F., De attractione successiva. I. Lundae. 1811.

Schönbeck, De motu corporum in sectionibus conicis. Lundae. 1811.

Knight, Th., Of the attractions of such solids as are terminated by planes and of solids of greatest attraction. *Ph. Tr. 1812.*

Legendre, Sur l'attraction des ellipsoïdes homogènes. 1812. *Paris 1810.*

Pfaff, (J. W.,) Ueber die Variation der Planetenelemente. 1812. Zach 25.

Bessel, Attraction eines Parallelepipedums auf ein anderes. 1813. Zach 27.

Gauss, Die Attraction homogener elliptischer Sphäroiden. 1813. Zach 28.

Gauss, Theoria attractionis corporum sphaeroid. ellipticorum. 1813. *Gotting.*

Mollweide, Anziehung von Linien, Flächen und Körpern. 1813. Zach 27.

Littrow, Sur le mouvement des corps qui s'attirent en raison directe de leur distance. 1814. *Pétersb. 9.*

Svanberg, J., Theoria motuum elliptic. ex primis principiis. Upsal. 1815.

Gauss, Determinatio attractionis, quam in punctum quodvis positionis datae exerceret planeta si ejus massa per totam orbitam, ratione temporis, quo singulae partes describuntur, uniformiter esset dispertita. 1818. *Gotting.*

Bowditch, On the demonstr. of the permanency of the solar syst. *Bost. 1818.*

Plana, Solution de différens problèmes relatifs à la loi de la résultante de l'attraction. Turin. 1819.

Kirchner, J. A., Ueber die Bahn der Himmelskörper. Halle. 1820.

Plana, Sur la densité et la pression des couches du sphéroide terrestre. 1820. *Zach 5, p. 68, 185.*

Plana, Sur la théorie de l'équilibre et du mouv. des fluides, qui recouvrent un sphéroide solide à-peu-près sphérique. 1820. *Zach 5, p. 97, 191.*

Ivory, On the expansion in a series of the attraction of a Spheroid. *Ph. Tr. 1822.*

Brag, J., In formulas virium centralium observationes. Lundae. 1823.

Plana, Sur une proposition de Newton, où il cherche le mouvement des apsides. 1823. *Zach 9, p. 354.*

Plana, Intégr. des formules propres à déterminer les équat. sécul., produites par la résistance d'un milieu très-rare. 1825. *Zach 13, p. 341, 399.*

Airy, On Laplace's investigation of the attraction of spheroids differing little from a sphere. 1826. *Camb. 2.*

Poisson, Mémoire sur l'attraction des sphéroïdes. *C. T. 1829, 51.*

Airy, On Ivory's remarks on the attraction of spheroids. 1827.

Selander, N. H., De variationibus, quae in positione planetae cujusdam orbitae ex ceterarum attractione in Tellurem efficiuntur. Upsal. 1828.

Lubbock, Account of the Traité sur le Flux etc. of D. Bernoulli, and a treatise on the attraction of ellipsoids. London. 1830.

Lubbock, Researches in physical astronomy. 1830 — 1832. *Ph. Tr.*

Svanberg, J., Theorie der Bewegung der Planet. und Com. *Stockh. 1830.*

Ivory, J., On the equilibrium of fluids and the figure of a homogenous planet in a fluid state. *Ph. Tr. 1831.*

Lubbock, J. W., On the Planetary Theory. 1831. *As. Soc. 5.*

Poisson, Rapport sur un ouvrage de M. Ostrogradsky intitulé «Cours de mécanique céleste». 1831. *Crelle 7.*

Poisson, Sur l'attraction d'un ellipsoïde homogène. 1833. *Paris 13.*

Poisson, 1) Sur le développement des coordonneés d'une planète dans son mouvement ellipt. et de la fonction perturbatrice de ce mouvem.
2) Sur la stabilité du système planétaire.
3) Sur le mouvement de la Lune autour de la Terre. *C. T. 1836.*

Sohncke, Motus corporum coelestium in medio resistente. Regiom. 1833.

Poisson, Note relative à l'attraction d'un ellipsoïde hétérogène. *C. T. 1837.*

Ivory, J., On the equilibrium of a mass of homogeneous fluid at liberty. *Ph. Tr. 1834.*

Liouville, Mémoire sur un nouvel usage des fonctions elliptiques dans les problèmes de Mécanique céleste. 1836. *Liouv. 1.*

Cauchy, Note sur la variation des constantes arbitraires dans les problèmes de Mécanique. 1837. *Liouv. 2.*

Chasles, Mémoire sur l'attraction d'une couche ellipsoïdale infiniment mince. 1837. *Ec. pol. 15.*

Chasles, Mémoire sur l'attraction des ellipsoïdes. 1837. *Ec. pol. 15.*

Liouville, Note sur un passage de la Mécanique céleste relatif à la théorie de la figure des planètes. 1837. *Liouv. 2.*

Poisson, Remarques sur l'invariabilité des grands axes des orbites des planètes et de la Lune. *Paris C. R. 1837.*

Ivory, Of ellipsoids consisting of homogeneous matter. London. 1838. *Ph. Tr.*

Ostrogradsky, Note sur quelques formules relatives à l'attraction mutuelle d'une sphère et d'un sphéroïde. *Pét. Bull. 1838.*

Poisson, Remarque à l'occasion d'un rapport sur un Mémoire relatif à l'attraction des ellipsoïdes. *Paris C. R. 1838.*

Poisson, Notes relatives aux attractions des sphéroïdes. *Paris C. R. 1838.*

Cauchy, Sur l'intégrat. des équat. différent. des mouv. planét. *Par. C. R. 1839.*

Le Verrier, Sur les variations séculaires des orbites des planètes, Extrait. Remarque de M. **Pontécoulant**. *Paris C. R. 1839.*

Le Verrier, Sur les variations séculaires des orbites pour les sept planètes principales, Mercure — Uranus. 1839. *C. T. 1843, 44.* et *Liouv. 5.*

Cauchy, Méthodes générales pour la détermination des mouvements des planètes etc. *Paris C. R. 1840.*

Cauchy, Sur les fonctions alternées qui se présentent dans la théorie des mouvements des planètes. *Paris C. R. 1840.*

Cauchy, Sur le mouvement du système planétaire. *Paris C. R. 1840.*

Cauchy, Sur la variation des éléments elliptiques. *Paris C. R. 1840, 41.*

Cauchy, Sur la convergence et la transformat. en séries. *Paris C. R. 1840.*

Gauss, Lehrsätze über Anziehungs- und Abstossungskräfte. 1840. P. **226.**

Cauchy, Théorie nouvelle des mouvements planétaires, ou application du calcul des résidus à l'astronomie. *Paris C. R. 1842.*

Chasles, Théorèmes généraux sur l'attraction des corps. Note de J. **Liouville** sur ce Mémoire. *C. T. 1845.*

Clausen, Ueber **Jacobi**'s Auflös. des Probl. der 3 Körper. 1842. *Schum. 462.*

Gauss, C. F., Théorèmes généraux sur les forces attractives et répulsives qui agissent en raison inverse du carré des distances. 1842. *Liouv. 7.*

Jacobi, C. G. J., Sur l'élimination des noeuds dans le problème des trois corps. 1842. *Schum. 462. Paris C. R. 1842.*

Liouville, J., Sur un cas particulier du probl. des trois corps. *C. T. 1845.*

Maurice, Sur l'invariabilité des grands axes. *Paris C. R. 1842.*

Le Verrier, Inégalités, introduites dans la longitude par les variations à longue période des éléments. *Paris C. R. 1842.*

Cauchy, Application du calcul des limites. *Paris C. R. 1843.*

Jacobi, C. G. J., Sur l'élimination des noeuds dans le problème des trois corps. Extrait 1843. *Crelle 26.*

Cauchy, Sur un genre de développement des fonctions, dans les calculs astronomiques. *Paris C. R. 1844.*

Jacobi, Mémoire sur l'élimination des noeuds, dans le problème des trois corps. Paris. 1844. *Liouv. 9.*

Tomson, W., Note sur la théorie de l'attraction. 1844. *Liouv. 10.*

Transon, A., Sur la détermination des rbites planétaires. 1844. *Liouv. 9.*

Le Verrier, U. J., Sur les variations séculaires des éléments des orbites pour les sept planètes principales. Paris. 1845.

Buchholtz, F., Neue Theorie der Mechanik des Himmels u. s. w. Berl. 1846.

Chasles, Mémoire sur l'attraction des ellipsoïdes. 1846. *Paris D. S. 9.*

Behr, H. v., Ueber die electromagn. Theorie der himmlischen Bewegungen. 1846. *Königsb. Unterh. 1.*

Hamilton, W., On the law of the circular hodograph, or a new mode of geometrically conceiving, and symbolical expressing the Newtonian law of attraction. Dublin. 1846.

Moebius, A. F., Elementare Herleitung des Newtonschen Gesetzes aus den Keplerschen. 1846. *Crelle 31.*

Le Verrier, Nouvelles recherches sur les mouvements des planètes, extraits. *Paris C. R. 1849, 50.*

Puiseux, Sur la convergence qui se présente dans la théorie du mouvement elliptique des planètes. 1849. *Liouv. 14.*

Stokes, G. G., On attractions and on Clairaut's theorem. 1849.

Whewell, W., On Hegel's Criticism of Newton's Principia. 1849. *Camb. 8.*

Poinsot, Théorie nouvelle de la rotation des corps. 1851. (*Vide* 68.)

Encke, Ueber die Variation der Constanten bei der Planetenbew. *Encke 1855.*

Hansen, P. A., Ueber die Entwicklung der negativen und ungraden Potenzen von $\sqrt{(r^2+r'^2-2rr'(\cos U.\cos U'+\sin U.\sin U'\sin I))}$. 1853.

Stader, J. F., De orbitis et motibus puncti cujusdam corporei circa centrum attractivum aliis, quam Newtoniana, attractionis legibus sollicitati. 1853. *Crelle 46.*

Painvin, Recherche du dernier multiplicateur pour deux formes spéciales et remarquables des équations différentielles du problème des trois corps. 1854. *Liouv. 19.*

Paucker, M. G. v., Das elliptische Potenzial. 1854. *Crelle 48.*

Hansen, P. A., Ueber die Anziehung eines Revolutions-Ellipsoids und die Wirkung desselben auf die Pendelbewegung. 1854. *Schum. 897.*

Angström, A. J., On the resistance of the ethereal medium and the attraction of the small planets. 1855. *Month. Not. 15.*

Encke, Ueber die Bestimmung neuer Elemente aus den Aenderungen der Coordinaten und ihrer Geschwindigkeit. 1855. *Encke 1858.*

Hartwig, W., Einige Zusätze zu Joh. Bernoulli's Theorie der zweifachen Bewegung der Planeten. 1855. *Schum. 968.*

Schinz, E., Untersuchungen über die Veränderung der Rotationsgeschwindigkeit der Himmelskörper. St. Gallen. 1855.

Grunert, Ueber einige die Bewegung eines Weltkörpers um die Sonne betreffende analytische Ausdrücke. 1856. *Schum. 1018.*

Plana, Formules rel. au mouvement d'un point par une force centrale $R = \frac{A}{r^2} + Er$. Remarque sur le mouvement du périgée de la Lune, calculé par Newton. *Schum. 1018.*

Bemerkungen über die himmlische Mechanik. s. a.

---

17. D. PERTURBATIONES IN GENERE.

Euler, L., De perturbatione motus planet. a resist. aetheris orta. 1746. P. 27.

Euler, L., De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda. 1750. *Petrop.*

Euler, L., De motu corp. coel. a viribus quibuscumque turbato. 1752. *Petrop.*

(Pezenas,) Sur les variations célestes ou sur les inégalités des mouvemens des Planètes. 1756. P. 158, Marseille.

Walmesley, Ch., Irregularities in the motion of a Satellite from the spheroidical figure of its Planet. *Ph. Tr. 1758.*

Euler, J. A., Sur le dérangement du mouvement d'une planete par l'action d'une autre etc. *Berlin 1759.*

Euler, L., Methodus facilis motus corporum coelestium utcunque perturbatos ad rationem calculi astronomici revocandi. 1766. *Petrop.*

Euler, L., Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum, quibus corpora coelestia in motu perturbantur, observandarum. 1768. *Petrop.*

Kiesius, J., De perturbatione planetarum in conjunctionibus. Tubing. 1770.

Euler, L., De perturbatione motus planetarum et cometarum. 1781. *Petrop.*

Lagrange, Die jährl. Veränd. der Elemente der Planetenbahnen. *Bode 1786.*

Klügel, G. S., De perturbationibus corporum coelestium facilius et concinnius evolvendis. Addita est ejusdem disquisitio de functione potentiali $(1 - 2x\cos\varphi + x^2)^{-m}$. I, II. *Gotting. 1789, 1793.*

Trembley, Ueber die Theorie von der Fortrückung der Aphelien. *Bode 1800.*

Burckhardt, Formules générales pour les perturbations de quelques ordres supérieurs. *Paris 1808.*

Pfaff, W., Ueber Perturbationsrechnungen. *Bode 1812.*

Pfaff, J. W., Ideen zur Perturbationsrech. nach Kepler. I, II. *Bode 1814, 17.*

Pfaff, C. G. A., Annotationes ad theoriam atque historiam perturbationum. I, II. *München 1814, 1815.*

Bessel, Untersuchung des Theils der planetarischen Störungen, welcher aus der Bewegung der Sonne entsteht. Berlin. 1825.

Plana, Mém. sur différens points relatifs à la théorie des perturbations des planètes, exposée dans la Méc. Cél. *Astr. Soc. 2.*

Plana, Remarques sur une formule dans la Mécanique céleste (1. p. 262) pour les perturbations de la latitude des planètes. 1825. *Zach 12, p. 449.*

Hansen, Disquisit. circa theoriam perturbationnm. 1829. *Schum. 166—168.*

Hansen, Schreiben. (In Bezug auf Störungsrechnungen.) 1830. *Schum. 179.*

Ivory, On the theory of perturbations of the planets. *Ph. Tr. 1832.*

Hansen, Ueber die Störungen in einem widerst. Mittel. 1833. *Schum. 241.*

Hansen, Disquisitiones continuatae circa theoriam perturbationum corporum coelestium. 1833. *Schum. 244—246.*

Ivory, J., On the development of the disturbing function, upon which depend the inequalities of the motion of the planets. *Ph. Tr. 1833.*

Airy, On the calculation of the perturbations of the small planets and the comets of short period. 1834. *Naut. Alm. 1837.*

Encke, Ueber die Formeln für die Variation der Constanten bei den planetarischen Störungsrechnungen. *Berlin 1834.*

Encke, 1) Ueber mechanische Quadratur. 2) et 3) Ueber die Berechnung der speciellen Störungen. *Encke 1837, 1838.*

Hansen, Commentatio de corporum coelestium perturbationibus. 1834—1836. *Schum. 258—260, 284—286, 295—297.*

Hansen, Remarques sur une note de M. Pontécoulant. 1834. *Schum. 262.*

Pontécoulant, Méthode nouvelle pour la détermination des perturbations planétaires. *C. T. 1837.*

Banet, L., Sur les perturbations dans les mouvements célestes dues à la résistance de l'Éther. Marseille. 1835.

Encke, Ueber die Berechnung der speciellen Störungen. Berlin. 1835.

Lubbock, J. W., On the determination of the terms in the disturbing function of the fourth order, which give rise to secular inequalities. *Ph. Tr. 1835.*

Rosenberger, Einige Bemerkungen über Störungsrechnungen, zunächst aber meine und Lehmanns Rechnungen über den Halleyschen Cometen betreffend. 1835. (*Vide* 97.)

Bessel, Beitrag zu den Methoden die Störungen der Kometen zu berechnen. 1836. (*Vide* 96.)

Liouville, Note sur le calcul des inégalités périodiques du mouvement des planètes. 1836. *Liouv. 1.*

Encke, Ueber die von Hansen eingeführte Form, die Störungen vollständig zu entwickeln. *Berlin 1837.*

Hansen, Sur la théorie des perturbations planétaires. 1838. *Schum. 348.*

Lehmann, Entwickel. der Cometenstör. 1839. (*Vide* 96.)

Le Verrier, Sur le calcul des inégalités séculaires de M. Pontécoulant. *Paris C. R. 1839.*

Liouville, Sur le problème des perturbations etc. *Paris C. R. 1839.*

Binet, Sur les inégalités sécul. des éléments des planètes. 1840. *Liouv. 5.*

Cauchy, Développement de la fonction perturbatrice. *Paris C. R. 1840.*

Le Verrier, Sur la détermination simultanée de toutes les inégalités etc. *Paris C. R. 1840.*

Le Verrier, Sur la détermination des inégalités des planètes. 1840.

Le Verrier, Sur la détermination des inégalités séculaires. *Paris C. R. 1840.*

Liouville, Sur les méthodes générales pour déterminer les perturbations des planètes. Sur les conditions de convergence etc. *Paris C. R. 1840.*

Cauchy, Méthodes pour simplifier le calcul des inégalités. *Paris C. R. 1841.*

Cauchy, Nouvelle méthode pour le calcul des inégalités, et en particulier des inégalités à longues périodes. *Paris C. R. 1841.*

Hansen, Ueber die Anwendung osculirender Elemente als Grundlage der Störungen eines Planeten, und über die unabhängigen Elemente der Fundamenta nova. 1841. *Schum. 423 — 425.*

Le Verrier, U. J., Développement sur plusieurs points de la théorie des perturbations des planètes. Paris. 1841.

Cauchy, Décomp. de la fonction perturbatrice en produits etc. *Paris C. R. 1842.*

Hansen, Ueber ein neues Verfahren die absol. Störungen der Himmelskörper, von sehr excentrischen Bahnen, zu berechnen. 1843. *Schum. 467.*

Mädler, Ueber Störungen. *Schum. Jahrb. 1843.*

Cauchy, Application de la méthode logarithmique à la détermination des inégalités périodiques. *Paris C. R. 1844.*

Cauchy, Nouveau Mém. sur le calcul des inégalités. *Paris C. R. 1844.*

Hansen, Mémoire sur la détermination des perturbations absolues etc., traduit par V. Mauvais. *C. T. 1847.*

Moebius, A. F., Variationum, quas elementa motus perturbati planetarum subeunt, nova et facilis evolutio. Lipsiae. 1844. *Crelle 32.*

Borchardt, C. W., Neue Eigenschaft der Gleichung, mit deren Hülfe man die secularen Störungen der Planeten bestimmt. 1845. *Crelle 30.*

Jacobi, Ueber ein leichtes Verfahren die in der Theorie der Säcularstörungen vorkomm. Gleich. numer. aufzulösen. 1845. P. 28. *Crelle 30.*

Lubbock, Calc. of the Perturbations of Planets and Comets. *Br. Ass. 1847.*

Bronwin, R., On the theory of planetary disturbances. 1848. *Dublin 22.*

Desboves, A. H., Démonstration de deux théorèmes de M. Jacobi. Application au problème des perturbations planétaires. 1848. *Liouv. 13.*

Schläfli, L., Ueber die einfachste Art die Differentialgleichungen erster Ordnung für die Störungen elliptischer Elemente auszudrücken. *Bern 1848.*

Villarceau, Calcul de la masse et des éléments d'une planète perturbatrice inconnue. *Paris C. R. 1848.*

Peirce, B., Development of the perturbative function of planetary motion 1849, 1850. *Gould. 1, 4, 5.*

Walker, S. C., On the computation of coefficients in the development of the perturbative function. 1850. *Gould. 17.*

Encke, J. F., Neue Methode der Berechnung der Planeten-stör. Berlin. 1851.

Hansen, P. A., Schreiben an C. G. J. Jacobi. 1851. *Crelle 42.*

Jacobi, C. G. J., Zwei Schreiben an Hansen. 1851. *Crelle 42.*

Brünnow, Ueber die Berechn. der speciellen Störungen. 1852. *Schum. 808.*

Encke, J. F., Ueber eine neue Methode der Berechnung der Planetenstörungen. 1852. *Schum. 791, 792.*

Encke, Zusatz zu dem Aufsatz: Neue Berechnung der Methode zur Berechnung der speciellen Störungen. 1852. *Schum. 814.*

Encke, On a new method of computing the perturbations of Planets. Translated and illustrated by G. B. Airy. 1852. *Naut. Alm. 1856.*

Hansen, Ueber die Berechnung der Störungen durch mechanische Quadraturen. 1852. *Schum. 799 — 801.*

Hansen, Einige Bemerkungen zu dem Aufsatze des Hrn. Brünnow. 1852. *Schum. 810.*

Encke, Erwiederung auf des Herrn Dir. Hansen Bemerkungen zu den neuesten von der Berliner Sternwarte ausgegangenen Arbeiten in der Störungstheorie. 1853. *Schum. 881.*

Encke, On a new solution of the problem of planetary perturbation. 1853. *Month. Not. 13.*

Hansen, 1) Anmerkung zu dem Aufsatz von Encke in 881. 2) Ueber die Berechnung der Störungen durch mech. Quadratur. 1853. *Schum. 882.*

Hansen, Entwickelung der negativen und ungraden Potenzen der Quadratw. der Function $r^2 + r'^2 - 2rr'(\cos U \cos U' + \sin U \sin U' \cos J)$. *Leipz. 1855.*

Hansen, Ueber die Entwickelung des Products einer Potenz des Radius Vectors ..... *Leipzig 1855.*

Scheibner, W., Ueber die Berechnung einer Gattung von Functionen, welche bei der Entwickel. der Störungsfunct. erscheinen. Gotha. 1853.

Zech, Ueber die Berechnung der Störungen durch mechanische Quadratur. 1853. *Schum. 881.*

Encke, Ueber die allgemeinen Störungen der Planeten. 1854. *Encke 1857.*

Anger, Ueber eine Eulersche Methode zur Berechnung der planetarischen Störungen. 1855. *Schum. 991.*

Encke, Ueber die Berechnung der speciellen Störungen. 1855. *Encke 1858.*

Zech, Neue Ableitung der Fundamentalformeln für die Berechnung der Störungen. 1855. *Schum. 969, 975.*

Encke, Rechtfertigung der Berechnung der Florastörungen Hansen, Beantwortung des vorstehenden Aufsatzes. 1856. *Schum. 1002, 1003.*

Encke, Vorläufige Widerlegung des 2ten **Hansen**schen Aufsatzes. 1856. Anschluss daran *Schum. 1005, 1013.*

Hansen, Neue Ableitung meiner Fundamentalformeln für die Berechnung der Störungen. 1856. *Schum. 1002.*

Hansen, P. A., zum **Encke**schen Aufsatz in 1005. 1856. *Schum. 1008.*

Luther, E., Bericht über die vom verstorbenen **Jacobi** ihm übertragenen Störungsrechnungen. 1856.

---

17. E. PERTURBATIONES ET DISQUISITIONES SPECIALES, AD SINGULAS PLANETAS SPECTANTES.

Cassini II., Sur la cause des inégalités dans les mouvemens de Saturne et de Jupiter. *Paris 1746.*

Lalande, Sur les inégalités de Mars. *Paris 1758.*

Lalande, Inégalités de Vénus par l'attraction de la Terre. *Paris 1760.*

Euler, J. A., De motu vertiginis Planet. ac praecipue Veneris. Petrop. 1760.

Lalande, Sur les inégalités de Mars par l'action de la Terre. *Paris 1761.*

Lalande, Sur la cause du mouv. dans les Noeuds du 3 et 4 satellite de Jupiter. *Paris 1762.*

Bailly, Mémoires I—III sur la théorie des Satellites de Jupiter. *Paris 1763.*

Bailly, Sur la cause de la variation de l'inclin. du 2 Satell. de Jup. *Paris 1765.*

Lalande, Sur le changement de l'inclin. du 3 Satell. de Jup. *Paris 1765.*

Bailly, Sur le mouv. des Noeuds, et sur la variation de l'inclinaison des Satellites de Jupiter. *Paris 1766.*

Euler, L., Sur les inégalités de Jupiter et de Saturne. Paris. 1769.

Lambert, Résultat des recherches sur les irrégularités du mouvement de Saturne et de Jupiter. 1773. *Berlin.*

Lambert, Sur les irrégularités du mouvement de Jupiter. *Berlin 1779.*

Lambert, Sur les irrégularités du mouvement de Saturne. *Berlin 1779.*

Bailly, Recherche de l'équation du centre de Jupiter etc. *Paris 1768.*

Laplace, Théorie de Jupiter et de Saturne. *Paris 1785, 86.*

Laplace, Sur la Théorie de l'Anneau de Saturne. *Paris 1787.*

Frisi, P., Theoria Satellitum Jovialium. 1788. *Haarlem 25.*

Laplace, Théorie des satellites de Jupiter. *Paris 1788, 89.*

Oriani, Aequationes traditae a **Laplace** pro supputatione inaequalitatum Saturni etc., tabulis illustratae. *Eff. Mil. 1789.*

Laplace, Sur la théorie des satellites de Jupiter. *C. T. 1792.*

Schubert, F. T., De perturbatione motuum Martis. 1795. *Petrop. 10.*

Wurm, Störungen des Merkurs, der Venus und der Erde. *Bode 1801.*

Wurm, Störungen des Mars. *Bode 1802.*

Wurm, Ueber die Störungen des Mars. 1800, 1802. Zach 2, 6.

Burckhardt, Ueber den Einfluss der 5ten Potenzen der Excentricitäten auf die grosse Störung Saturns und Jupiters. 1801. Zach 4.

Schubert, F. T., Ueber die Mars-Störungen. 1801. Zach 4.

Schubert, F. T., Théorie de Mars. 1802. *Petrop. 15.*

Laplace, Ueber neue Jup. Tafeln und die Masse des Saturn. 1803. Zach 8.

Laplace, Sur les tables de Jupiter et sur la Masse de Saturne. *C. T. 1806.*

Schubert, F. T., Berichtigung seiner Mars-störungen. *Bode 1806.*

Laplace, Theorie der Jupiters- und Saturns-Satelliten. 1804. Zach 10.

Laplace, Sur la Théorie de Jupiter et de Saturne. *C. T. 1807.*

Pfaff, Störungen der Ceres durch Saturn. *Bode 1809.*

Bessel, Ueber die Figur des Saturns. 1807. (*Vide* 50.)

Bessel, Ueber die Theorie der Saturns-Satelliten. 1811. Zach 24.

Laplace, Sur l'influence de la grande inégalité de Jupiter et de Saturne, dans le mouvement des corps du système solaire. *C. T. 1821.*

Plana, Si la théorie peut établir a priori la division de l'anneau de Saturne. 1818. *Zach 1, p. 346.*

Plana, Sur le mouvement sidéral du noeud de l'orbite de Vénus et le plan variable de l'écliptique. 1825. *Zach 13, p. 129.*

Laplace, Sur les deux grandes inégalités de Jupiter et de Saturne. *C. T. 1829.*

Plana, Note sur le calcul du coefficient de la grande inégalité de Jupiter et de Saturne qui dépend du carré de la force perturbatrice. Turin. 1829.

Pontécoulant, Mémoire sur la partie des coefficiens des grandes inégalités de Jup. et de Sat., qui dépendent du carré des forces perturbatrices. 1829.

Pontécoulant, Sur la détermination des grandes inégalités de Jupiter et Saturne. 1829. *Paris D. S. 6.*

Pontécoulant, Sur la partie des deux grandes inégalités de Jupiter et de Saturne qui dépend du carré des forces perturbatrices. *C. T. 1833.*

Liouville, Sur les variations séculaires des angles que forment entre elles les droites resultant des intersections des orbites de Jupiter, Saturne et Uranus. 1839. *Liouv. 4.*

Le Verrier, Mémoire sur les inclinaisons respectives des orbites de Jupiter, Saturne et Uranus; sur les mouvements des intersections de ces orbites. 1840. *Liouv. 5.*

Le Verrier, Sur le mouvement en inclinaison de l'orbite de Mercure. *Paris C. R. 1841.*

Le Verrier, Recherches sur l'orbite de Mercure et sur ses perturbations. Déterm. de la masse de Vénus et du diamètre du Soleil. 1843. *Liouv. 8.*

Le Verrier, Perturbations de Mercure. 1843. (*Vide* 47 B.)

Bessel, Theorie des Saturns-Systems. 1848, 1849. *Schum. 649 u. f.*

Jacobi, C. G. J., Versuch einer Berechnung der grossen Ungleichheit des Saturns nach einer strengen Entwicklung. 1848. *Schum. 653, 654.*

---

17. F. VARIA ET MIXTA AD ASTRONOMIAM PHYSICAM PERTINENTIA.

Lalande, Mémoire sur les équations séculaires et les mouv. moyens du Soleil, de la Lune, de Saturne, de Jupiter et de Mars, avec les observations de Mars en 1593 tirées des manuscrits. *Paris 1757.*

Le Gentil, Recherches sur la position des principaux points de la théorie des Planètes supérieures. *Paris 1757, 58.*

Horsley, Comput. of the distance of the Sun from the Earth. 1767. *Ph. Tr.*

Horsley, On the computation of the Suns distance by the theory of Gravity. *Ph. Tr. 1769.*

Smeaton, J., The menstrual parallax, arising from the mutual Gravitation of Earth and Moon. *Ph. Tr. 1768.*

Murdoch, On the connexion between the parallaxes of Sun and Moon; their Densities; and their disturbing forces on the Ocean. *Ph. Tr. 1768.*

Horsley, A Comput. of the Dist. of the Sun from the Earth. *Ph. Tr. 1767.*

D'Alembert, Différens écrits sur quelques sujets d'astr. phys. 1768. P. **26.**

1) Du mouvement des apsides quand la force centrale n'est pas exactement en raison inverse du carré de la distance.
2) Sur le mouvement des noeuds des Satellites.
3) Sur l'altération du mouvement des Cometes dans le systême de la gravitation.

Melander, D., Von der sichtb. Welt Dauerhaftigkeit. I, II. *Stockh. 1771, 72.*

D'Alembert, Sur quelques points d'Astronomie Physique. 1773. P. **26.**

1) Sur l'Orbite des Cometes.
2) Des Perturbations d'une Planete principale par ses satellites, et de l'orbite même de ces satellites.
3) Sur les Equations séculaires des Planetes.
4) Sur la Précession des Equinoxes.
5) Sur les Atmosphères des Corps célestes. VI. p. 304.

Laplace, Rech. sur plusieurs points du Système du monde. *Paris 1775, 76.*

Melandri, D., Meditationes de diminutione Solis et resistentia aetheris. 1777. *N. Act. Helv. 1. 1787.*

Matthias, Ueber die Berechnung der Rotationszeiten, Abplattung und Dichtigkeiten der Planeten. *Bode 1797.*

Rohde, Ueber La Place's Satz in Darstellung des Weltsystems. II. Theil, Seite 333. Halle. 1800.

Laplace, Mémoire sur le mouvement des orbites des satellites de Saturne et d'Uranus. 1801. *Paris an 9.*

Schreiben von Laplace an Zach. 1802. Zach 6.

(Kritik) Ueber einige astr. Aufsätze von Rohde. 1806. Zach 14.

Ueber einige Aufsätze des Hauptmanns Rohde. 1809. Zach 19.

Plana, Note sur une formule de la Mécanique céleste, livre XV, p. 339. *Zach 13, p. 212 et 502.*

Verdam, G. J., Determinetur Vis, qua corpus e Luna sit projiciendum in Tellurem, ut et Tempus, quod impenderet illud corpus ad hanc viam absolvendam. Lugduni B. 1825.

Laplace, Mémoire sur divers points de Mécanique céleste. *C. T. 1829.*
1) Sur les mouv. de l'orbite du dernier satellite de Saturne.
2) Sur l'inégalité de Mercure à longue période.
3) De l'action des étoiles sur le système planétaire.

Plana, Note sur un de ses mémoires imprimés, (relative à une lettre de M. Laplace). 1826. *Zach 14, p. 595.*

Laplace, Supplément au 5e volume du traité de mécanique céleste. 1827.

Poisson, Mémoire sur plusieurs points de la Mécanique céleste. *C. T. 1831.*

Poisson, Note relative à un passage de la Mécanique céleste. 1837. *Liouv. 2.*

Clausen, Bemerkungen zu Laplace's Méc. céleste. I. p. 306. *Pét. Bull. 1844.*

Kaiser, F., De storingen in de beweging der ligchamen van ons zonnestelsel. Amsterdam. 1847.

Le Firmament expliqué par F. Kaiser, traduit par le baron Forstner de Dambenoy. Paris. 1850.

Tröbst, Das Sonnensystem und die Gesetze seiner Bewegung nach Kaiser. Weimar. 1850.

Thomson, Sur la densité possible du milieu lumineux et sur la puissance mécanique d'un mille cube de lumière solaire. *Paris C. R. 1854.*

Thomson, Sur l'énergie mécanique du système solaire. *Paris C. R. 1854.*

---

18. ASTROGNOSIS.

Zodiacus, Constellationes. De mappis.

Compilatio Leupoldi ducatus austrie filii de astr. scientia. Venetiis. 1520.

Camerarii Phaenomena. 1535. (*Vide* p. 194.)

Schickardi, W., Astroscopium. Nordlingae. 1655.

Schickardi, Astroscopium. Curante J. Ruffio. Norimbergae. 1665.

Das Astronomische Kartenspiel. Nürnberg. 1674.

Bartschius, J., Planisphaerium stellatum ed. G. Bartsch. Berolini. 1674.

Bartschius, J., Usus astronomicus indicis aspectuum. Berolini. 1674.

Scheffer, V., Coelum poëticum.... 1686. (*Vide* p. 24.)

Cellarius, Elementa Astron. cum Schickardi Astroscopio. Merseb. 1689.

Zimmermann, J. J., Coniglobium nocturnale stelligerum. Altona. 1692.

Schickardi, Astroscopium. 1698. (*Vide* p. 135.)

Weigelii, E., Extract aus der Himmels-Kunst. Jena. 1698.

Zimmermann, J. J., Coniglobium nocturnale. Hamburg. 1704.
Elfvius, P., Astronomicum argumentum de Asterismis. Upsaliae. 1707.
Andreä, Coniglobium astronomicum geminatum. Esslingen. 1724.
Marquardt, C. T., Elementa Astrognosiae. Regiomonti. 1734.
Wahn, H., Uranographia nova. Hamburg. 1737.
Celsius, A., De constellatione Arietis. Holmiae. 1740.
Celsius, A., De constellatione Leonis. Upsaliae. 1741.
Latham, E., The true delineation of the Asterims in the ancient Sphere. *Ph. Tr. 1741.*
Latham, E., The position of the Colure in the ancient Sphere. *Ph. Tr. 1742.*
Celsius, A., De constellatione Tauri. Holmiae. 1743.
Bose, De Osymandyae Circulo. 1749. (*Vide* 93.)
Liedbeck, De asterismis zodiaci. Londini G. 1748.
Neubronner, Historia Zodiaci. 1754. (*Vide* 93.)
Stroemer, De Virgine constellatione. Upsaliae. 1755.
Englertus, De subsidiis ad astrognosiam. 1761. (*Vide* 41.)
Vaugondy, R. de, Uranographie, ou description du ciel en deux hémisphères. Paris. 1764.
Funk, Zur Kenntniss der Gestirne vermittelst 2 Sternkegel. Leipz. 1770.
Bernoulli, Remarques sur l'Atlas de Flamstead. *Bernoulli Rec. 1772.*
Wiedeburg, J. E. B., Von den Sternbildern. Jena. (1772.)
Le Monnier, Constellation du Solitaire. *Paris 1776.*
Bernoulli, J., Les constellations les plus voisines du Pole. 1778. (*Vide* 93.)
Legentil, Sur l'origine du zodiaque. 1782, 1785. (*Vide* 93.)
Ancillon, Ursprung u. Bedeutung der uralten Namen der Sterne. *Bode 1788.*
Bode, Friedrichs Sternendenkmal. Berlin. 1787.
Legentil, Mémoire sur l'ancienneté de la sphère etc. 1789. (*Vide* 93.)
Hell, M., Monumenta inter astra ponenda. *Eph. Vind. 1790.*
Bürja, Sur le nombre et la repartition des asterismes. *Berlin 1793.*
Bode, Sur les constell. et Annonce de nouv. cartes astronom. *Berlin 1796.*
Lach, F. W. V., Anleitung zur Kenntniss der Sternnahmen mit Erläuterungen aus der Arabischen Sprache und Sternkunde. Leipzig. 1796.
Schaubach, Ueber die Sphaere der Alten. 1797. (*Vide* 93.)
Lalande, Zodiaque représenté sur l'église de Strasbourg. 1798. *Paris an 12.*
Klügel, Ueber den Ursprung der Bilder im Thierkreise. *Bode 1806.*
Poczobut, Recherches sur le Zodiaque de Denderah. 1805. (*Vide* 93.)
Harding, Ueber die ersten Blätter seiner Himmels-Charten. 1808. Zach 17.
Ueber die Himmels-Charten von Harding. 1809. Zach 20.
Le Messier, constellation nouvelle par M. de Lalande. (Paris.) 1811.
Mollweide, De pisce quem occidens Pleias fugit. Lipsiae. 1811.
C. G. S., Mémoire explicatif sur la sphère Caucasienne et spécialement sur le zodiaque. Paris. 1813.

Körner, P., Widerlegung einiger Stellen eines zu Paris erschienenen Werkes: Mémoire explicatif sur la sphère Caucasienne. 1813?
Darstellung und Beurtheilung einer neuen Hypothese über den Ursprung der Sternbilder. *Bode 1818.*
Mollweide, Nachtrag zu: de Pisce quem occ. Pl. f. 1816. *Lindenau 1.*
Zach, Verzeichniss der in Piazzi's neuestem Stern-Catalog vorkommenden arabischen Sternnamen. 1816. *Lindenau 2.*
Buttmann, Versuch die Namen einzelner Sterne zu befestigen. *Bode 1822.*
Latreille, Recherches sur les zodiaques égyptiens. Paris. 1821.
Jomard, Examen d'une opinion nouv. sur le zodiaque de Dendéra. (Paris.) 1822.
Paravey, Nouv. considérations sur le planisphère de Dendéra. Paris. 1822.
Ricardi, Fr., Sur le zodiaque de Dendérah. 1822. *Zach 6, p. 434.*
Zach, Notice historique sur la connaiss. du ciel austral. 1823. *Zach 8, p. 167.*
Bessel, Ueber eine vollst. Darstellung des gest. Himmels. *Bode 1827, 1828.*
Entwurf zu einer Herausgabe neuer Himmels-Karten. 1825. *Schum. 88.*
Buttmann, Ueber die Entstehung der Sternbilder auf der griechischen Sfäre. 1826. *Berlin.*
Bessel, Ueber die Entwerfung der vollst. Himmelskarten. 1826. *Schum. 93.*
Steinheil, Beschreibung eines Apparats zur Einzeichnung der Sterne in die Karten. 1826. (*Vide* 61 e.)
Haan, F. G., Die Gestirne in zwei nach dem Aequator abgetheilten Planisphären. Leipzig. 1827.
Bessel, Nachr. von der Vollend. der allg. Beob. des Himmels. 1833. (*Vide* 93.)
Ueber d. Fortgang d. Unternehmens der akad. Sternkarten. 1833. *Schum. 243.*
Leopold, Fr. H. L., Beschreibung des Sternenhimmels. Meissen. 1835.
Кноppe, К., О небесныхъ картахъ. Николаевъ. 1836.
Letronne, Sur l'origine grecque des zodiaq. prétendus Épyptiens. Paris. 1837.
Ideler, Ueber den Ursprung des Thierkreises. *Berlin 1838.*
Smissen, J. van der, Astrographie. Weimar. 1838.
Schlegel, Aug. Guil., De Zodiaci antiquitate et origine. Bonnae. 1839.
Herschel, J., Report on the Nomenclature of Stars. *Br. Ass. 1840.*
Letronne, Sur l'origine du Zodiaque Grec. Paris. 1840.
Müller, J., Kleiner Himmels-Atlas. Giessen. 1840.
Olbers, Ueber die neuern Sternbilder. *Schum. Jahrb. 1840.*
Herschel, J., On the advantages by a revision and re-arrangement of the constellations. 1841. *Astr. Soc. 12.*
Herschel, J., Revision of the Nomenclature of Stars. *Br. Ass. 1841, 1844.*
Argelander, De fide Uranometriae Bayeri. Bonnae. 1842.
Böhm, J. G., Beschreibung des Uranoscops. Innsbruck. 1847.
Busch, Ueber die Bemühungen zur Erlangung unserer Kenntniss des Fixsternhimmels. 1847. *Königsb. Unterh. 1.*
Описаніе ураноскопа Бема, перевелъ М. Гусевъ. СПб. 1851.

Möllinger, O., Astrognosie. Solothurn und Bern. 1851.
Preyssinger, L., Text zum astronom. Bilderatlas. Schwäb. Hall. 1852?
Cartes célestes écliptiques. *Paris C. R. 1852, 1853.*

---

19. A. INTERPOLATIO.

Horrebowius, P., Ars interpolandi. Hafniae. 1731.
Ferner, B, De interpolatione astronomica. Upsaliae. 1758.
Lalande, Sur les interpolations. *Paris 1761.*
Lambert, Anmerkungen über das Einschalten. 1772. P. **199.**
Lambert, Ueber das Einschalten. I, II. 1774. *Bode 1776.*
Lambert und Bernoulli, Vom Einschalten, nebst Tafeln. *Bode 1778.*
Emerson, W., The Interpolation of quantities. 1776. P. **199.**
Oriani, De interpolatione longitudinum et latitudinum Lunae. *Eff. Mil. 1778.*
Lambert, Zusatz zur Lehre vom Einschalten. *Bode 1780.*
Waring, E., Problems concerning Interpolations. *Ph. Tr. 1779.*
Lagrange, Ueber das Einschalten. Uebersetzt. *Bode 1783.*
Lagrange, Sur une méth. part. d'interpolation. 1783. (*Vide* p. **273.**)
Klügel, Genaue Formeln zum Einschalten. *Bode 1786.*
Klügel, Formeln zum Einschalten. *Bode 1788.*
Schafgotsch, Ueber die Berechnung der Ephemeriden. Dresden. 1788.
Lindquist, De interpolatione pro inven. loco Lunae ex eph. Aboae. 1789.
Lagrange, Sur l'interpolation. *Berlin 1792.*
Oelkers, Interpolationsformeln. *Bode 1795.*
Ide, J. J., De Interpolatione serierum. 1802. (*Vide* p. **301.**)
Burckhardt, Ueber das Interpoliren. 1805. Zach 12.
Mollweide, Ueber die Genauigkeit des Einschaltens. 1810. Zach 21.
Legendre, Sur une méth. d'interpolation employée par Briggs. *C. T. 1817.*
Florijn, Over het Interpoleren. 1816. (*Vide* p. **302.**)
Legendre, Méthodes pour faciliter l'interpolation des grandes Tables trigonométriques. *C. T. 1819.*
Uylenbroek, P. J., Methodus interpolandi. Lugduni B. 1821.
Degen, Vom Interpoliren. 1822. *Schum. 15.*
Bessel, Ueber Interpolation. 1823. *Schum. 33.*
Nicolai, Ueber Interpolation. 1823. *Schum. 37.*
Dirksen, Ueber die Lagrangische Interpolations-Formel. 1826. *Crelle 1.*
Encke, Ueber Interpolation (nach Gauss Vorlesungen.) *Encke 1830.*
Svanberg, A. F., Interpolation gewisser Reihen. *Stockholm 1828.*
Oriani, B., Sull'interpolazione dei luoghi della Luna. *Eff. Mil. 1830.*
Clausen, Th., Ueber Interpolation. 1830. *Crelle 5.*
Cauchy, Sur l'interpolation. 1837. *Liouv. 2.*

Grunert, Ueber Cauchy's Interpolationsformel. 1841. *Grun.* 2.
Bessel, Ueber den w. Fehler der Interpolation aus Tafeln. 1845. (*Vide* p. 315.)
Brassinne, M. E., Sur l'interpolation. 1846. *Liouv. 11.*
Maurice, F., Mémoire sur les interpolations. *C. T. 1847.*
Encke, Ueber Interpolation aus den Tafeln. 1849. *Schum. 695.*
Grunert, Ueber Interpolation. 1853. (*Vide* p. 308.)
Le Secq, Interpolation des coordonnées lunaires. 1853. (*Vide* 25.)
Кноppe, Интерполяція. Николаевъ. 1855.

---

19. B. ASTRONOMIA PRACTICA.

Lettera di G. Galilei a Dini, sopra l'uso del Cannocchiale e de' Pianeti Medicei. 1611. P. 28, 1718.

Beger, Problema astronomicum, die Situs der Sternen, Planetarum oder Cometarum zu observiren, mit einem geraden Lineal oder Faden. (Manuscript. 1619.)

Astronomisch und Geometrischer Unterricht wie mit Hülff beiliegenden Quadrantens, der Sonnen Grad u. s. w. zu finden. Durch Ch. Weber. Tübingen. 1621.

Mensura geographica et usus globi terrestris artisque navigandi institutio novis instrum. et invent. adaucta per A. Metium. Franecarae. 1624?

Blaesing, D., De erronea temporis mensuratione in itinere. Lipsiae. 1684.

Halley, E., A method of discovering the true moment of the Sun's ingress into the Tropical Signs. *Ph. Tr. 1695, p. 12.*

La Hire, Empêcher que l'humidité de l'air ne s'attache à l'objectif. *Paris 1699.*

Gray, S., Drawing the Meridian Line by the Pole Star. *Ph. Tr. 1701 p. 815.*

La Hire, Différence en decl. et en asc., par le micrometre ord. *Par. 1701.*

Reyher, De observationibus astr. antiquis et novis. 1703. (*Vide* 93.)

Humerus, B., Modi inveniendi lineam meridianam. Londini G. 1708.

Sidelius, F. De observationibus astronomicis. Jenae. 1710.

Delisle, (Joseph,) Sur l'observation des solstices. *Paris 1714.*

Malezieu, Sur l'Observation du Solstice. *Paris 1714.*

Rast, G. H., De linea meridiana. Regiomonti. 1716.

Halley, E., Remarcks upon the observing the differences of Right Asc. and Decl. by Cross Hairs in a Telescope. *Ph. Tr. 1720. p. 113.*

Halley, E., On the method of determining the places of the Planets by observing their near appulses to the fixed stars. *Ph. Tr. 1721. p. 109.*

Bernoulli, D., Problema inveniendi altitudinem poli, una cum declinatione stellae ejusdemque culminatione, ex tribus altitudinibus et duobus intervallis. 1729. *Petrop.*

Euler, L., Solutio problematis ex tribus stellae altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem. *Petrop. 1729.*

Hermannus, J., Ex tribus altitudinibus stellae et intervallis temporis, invenire altitudinem poli et declinationem. *Petrop. 1729.*

Krafft, A. G. W., Solutiones problematum astronomicorum. *Petrop. 1729.*

Mayer, F. C., Problema trigonometro sphaericum. *Petrop. 1729.*

Mayer, F. C., Singularis modus observandi siderum declinationes et altitudinem Poli. *Petrop. 1730.*

Carpovius, J., Fundamenta artis nauticae. Jenae. 1733.

Godin, Méthode nouvelle de trouver la hauteur du Pole. *Paris 1734.*

Krafft, G. W., Problematis a De L'Isle propositi enucleatio. *Petrop. 1734.*

Weidlerus, De observationibus siderum minorum diurnis. Vitemb. 1734.

Cassini III, Précautions pour observer les hauteurs des étoiles. *Paris 1736.*

Euler, L., Methodus computandi aequationem meridiei. *Petrop. 1736.*

Maraldi, Méthode de trouver la hauteur du Pole et la déclinaison, qui n'est pas sujette à la réfraction. *Paris 1736.*

Maupertuis, Méthode pour trouver la déclinaison des étoiles. *Paris 1736.*

Pitot, Question astronomique, utile à la Navigation. *Paris 1736.*

Krafft, G. W., Solutiones trium problematum astron. *Petrop. 1738.*

Heinsius, G., De declinationum syderum determinatione absque exacta elevationis aequatoris cognitione. *Petrop. 1740.*

Cörner, De quantitate determinata per Astronomiam quaerenda. Ups. 1744.

Elvius, P., Art die Mittagslinie durch Beob. 2 Sterne zu finden. *Stockh. 1745.*

Klingenstierna, S., Die Mittagsverbesserung zu finden. *Stockholm 1746.*

Liedbeck, De linea meridiana. Londini G. 1751.

Lowiz, G. M., Auflösung einer astronomischen Aufgabe. Nürnberg. 1751.

Segnerus, De parallaxi reticuli astronomici. *Goting 1752.*

Grischow, A. N., Solutio novi problematis astronomici. *Petrop. 1754.*

Barros, Nouvelles équations pour la perfection de la théorie des Satellites de Jupiter, et pour la correction des longitudes etc. *Berlin 1755.*

(Pezenas,) Reflexions sur diverses manières d'observer les passages du Soleil par les points equinoxiaux et solsticiaux, et surtout sur une méthode proposée en 1695 par Halley. 1756. P. 158. Marseille.

Strömer, M., Ueber den Zusammenhang zwischen der Astronomie und der Steuermannskunst. 1756. *Stockh. Praes.*

Wall, J. van der, De Navigandi arte. Lugduni B. 1756.

Lalande, Corrections des hauteurs méridiennes ou corresp. *Paris 1757.*

Ломоносовъ, Разсужденіе о большой точности Морскаго пути. 1759, P. 29, 1803.

Mason, Method of determining the time etc. 1762. (*Vide* 26 E.)

Ope stellarum pone rupes occultatarum. Quam methodum Olbers postea ita adhibuit, ut occultationem pone turrem observaret.

Schenmark, De errore lineae meridianae corrigendo. Londini G. 1765.

Chabert, Nouveau moyen d'établir promptement l'instrument des passages pendant les voyages. *Paris 1766.*

D'Alembert, Sur une méthode pour trouver la hauteur méridienne du Soleil. 1768. P. 26.

Smeaton, J., A new method of observing the heavenly bodies out of the meridian. *Ph. Tr. 1768.*

Rittenhouse, D., An easy method of deducing the true time of the Sun. 1770. *Philadelphia 1.*

Bernoulli, J., Sur les erreurs produites par les déviations d'un instrument des passages. 1771. *Bernoulli Rec. 1.*

Bernoulli, J., Sur l'usage de l'instr. des passages. 1771. *Bernoulli Rec. 1.*

Maskelyne, N., Method of measuring differences of Right Asc. and Decl. with **Dollond's** Micrometer. *Ph. Tr. 1771.*

Wallenius, M. J., De invenienda correctione meridiei. Aboae. 1771.

Directions for using the common Micrometer, from a Paper in **Bradleys** Handwriting. *Ph. Tr. 1772* et P. 26, 1832.

Kaestner, De parallelo stellae ob refractionem apparente ad verum reducendo, et de situ mutuo stellarum ob refractionem apparente ad verum reducendo. *Gotting. 1772.*

Bernoulli, J., Solutions de quelques problèmes servant à étendre l'usage du Réticule Rhomboïde. *Berlin 1775.*

Borda, Pingré et **Verdun**, Opérations faites à bord de la Flore et en différentes rades, pour la vérification des instrumens et des méthodes relatives à la détermination des longitudes. *Paris 1773.*

Kaestner, De planetae, declinationem et parallaxin continuo mutantis, diurno ad parallelum aequatori referendo. *Gotting. 1775.*

Lambert, Gebrauch der Mondcharte bei Sternbed. *Bode 1777.*

Lambert, Bestimmung der Mittagslinie. *Bode 1777.*

Lambert, Erweitertes Feld der Fernröhre. *Bode 1777.*

Aubert, A., A new Method of finding Time by equal Altitud. *Ph. Tr. 1776.*

Euler, L., Considerationes super problemate in tomo Commentariorum IV pertractato (ex 3 ejusdem stellae altitudinibus et intervallis, elevationem poli et declinationem determinare.) *Petrop. 1777.*

Schulze, Sur les moyens de déterminer et de vérifier la position d'un Observatoire. *Berlin 1777.*

Lambert, Formeln zum Behuf astronomischer Rechnungen. *Bode 1780.*

Schulze, Neue Methode die grade Aufsteigung zu bestimmen. *Bode 1780.*

Mattuschka, J. H. Graf, Höhe der Sterne ohne Micr. zu messen. *Bode 1781.*

Kaestner, De usu filorum motui diurno non parallelorum. *Gotting. 1779.*

Lexell, De problemate quo quaeritur elevatio poli ex observata altitudine solis, et ex tempore quo diameter Solis filum verticalem seu horizontalem pertransit. *Petrop. 1779.*

Röhl, L. H., Examen situs tubi meridiani. Gryphiswaldiae. 1779.

Fontana, Astronomiae nauticae theoremata. 1780. P. 199.

Köhler, Ueber correspondirende Höhen zweier Sterne. *Bode 1784.*

Lexell, Solution d'une question astronomique. (Relative au bord éclairé dont il faut observer la hauteur dans les passages.) *Petrop. 1781.*

Silvabelle, Ueber eine scheinbare Verrückung der irdischen Gegenstände im Instr. des pass. *Bode 1786.*

Wollaston, Fr., On a method of describing the relative positions and magnitudines of the fixed stars, with some astronomical observations. *Ph. Tr. 1784.*

Boscovich, Détermination du limbe éclairé, qu'on doit attendre au méridien. 1785. P. 26.

Boscovich, Notice abrégée de l'astron. pour un Marin. 1785. P. 26.

Lindquist, Methodus inveniendi tempus verum ex observatis aequalibus diversarum stellarum altitudinibus. Aboae. 1785 — 1787.

Rittenhouse, D., New method of placing a Meridian mark. 1785. *Philad. 2.*

Signum meridanum est in foco tubi 30 pedum, instrumento meridiano oppositi.

Unterberger, L., Bestimmungsart der Mittagslinie. *Wien, Born. 1785.*

Lambert, Zur Bestimmung der Zeit, wenn 2 Sterne in gleichem Vertikalkreise kommen. *Bode 1789.*

Olbers, Ueber corresp. Sternhöhen, und Bestimmung der Mittagshöhe. *Bode 1789.*

Patterson, R., An easy method of finding a true Meridian Line. 1786. *Philadelphia 2.*

Zach, Ueber die Genauigkeit der Beobachtungen mit Seeuhren, Taschenchronometer, Sextanten u. s. w. *Bode 1789.*

Delambre, Die Durchgänge durch den Meridian, für Planeten, Fixsterne und Mond zu finden. *Bode 1790.*

Schubert, Durch ausser dem Mer. beob. Höhen die Polhöhe zu find. *Bode 1790.*

Fischer, Methode die Fehler eines Passageninstruments zu finden. *Bode 1791.*

Klügel, Aus 2 Decl. der Sonne und dem Unterschiede der Æ, die Æ nebst der Schiefe der Ecliptik zu finden. *Bode 1791.*

Ussher, H., Observations to ascertain wether magnifying Power or Aperture contributes the most to the discern. small stars in day. 1788. *Dublin 2.*

Ussher, H., Method of regulating the Transit instrument. 1788. *Dublin 2.*

Casström, J. A., Die Æ der Sonne und eines Sterns zu finden. *Stockh. 1789.*

Späth, J. L., Ueber die Zuverlässigkeit der Beobachtungen. *Bode 1792.*

Cassini IV., Application du cercle (répétiteur) à l'observation des hauteurs méridiennes des Astres. *Paris 1790.*

Delambre, Table pour trouver la déviation d'une lunette méridienne et la corr. des passages observés. *C. T. 1792.*

Melanderhjelm, D., Ueber die Angelegenheit einer beständigen Fortsetzung der astronomischen Beobachtungen. 1790. *Stockholm Praes.*

Nordmark, Z., Auflösung einer astronomischen Aufgabe. *Stockh. 1790.*

Schubert, Problemata duo astronomica. 1790. *Petrop. 6.*

Zach, Aufstellung und Berichtigung des Passageninstruments. *Bode 1793.*

Beitler, Die Polhöhe mit einem fehlerhaften Instrument zu best. *Bode 1795.*

Kaestner, De stellae polaris usu recentiore geographico. *Gotting. 1791, 92.*

Hell, M., Genaue Methode die Positionen der Planeten zu beobachten. 1793. P. 200.

Hennert, Aus Polhöhe und 2 Sterne Æ und Decl., auch die Zeit der Uhr, da beide gleiche Höhe haben, die wahre Zeit zu finden. *Bode 1796.*

Wurm, Ueber die Genauigkeit astr. Beob. seit Flamsteed. *Bode Spl. 1793.*

Tempelhof, Bestimmung der Zeit durch Höhen. *Bode Spl. 1793.*

Lowe, Meth. die Stellung eines Pass. instr. zu finden. Uebersetzt, *Bode 1797.*

Mether, De usu stellae polaris ad inveniendum tempus verum. Aboae 1794.

Brühl, Graf, Ueber die Berichtigung der astr. Kreis-Instr. *Bode Spl. 1795, 97.*

Trembley, Auflösung einer astr. Aufgabe. *Bode 1798.*

Delambre, Den Fehler in der Stell. eines Mittagsfernr. zu finden. *Bode 1798.*

Klügel, Aus 3 Circummer.höhen, die Mer.höhe und Zeit zu finden. *Bode 1799.*

Lindquist, De corrigendis erroribus instrumenti culminatorii. Aboae. 1797.

Mendoza y Rios, Recherches sur les solutions des principaux problèmes de l'Astronomie Nautique. Londres. 1797. *Ph. Tr. 1797.*

Brünings, C. L., Ueber die Fehler eines Mittagsfernrohrs und Berichtigung der Durchgänge. *Bode 1801.*

Klügel, Bestimm. der Culm., durch 2 Höhen und die Zeiten. *Bode 1801.*

Burckhardt, Neue Methode die alten Distanzen-Beobachtungen zu reduciren. 1800. Zach 2.

Hennert, Breite und wahre Zeit aus Höhenmessungen. *Bode 1803.*

Regnér, L., Methodus stellas fixas interdiu observandi. Upsaliae. 1800.

Rohde, Ueber die Bestimmung der Culminationszeit aus 2 beobachteten Höhen. 1800. (*Vide* 35.)

Regnér, De methodis telescopii meridiani situm inveniendi et corrigendi. Upsaliae. 1801.

Cagnoli, A., Formule per corregger le deviazioni d'un instromento de Transiti. 1801. *Ital. 9.*

Henry, Untersuchung der richtigen Lage eines Mittagsfernr. 1801. Zach 3.

(**Zach**), Ueber eine neue und leichte Methode eine Mittagslinie auf viele Meilen zu ziehen. 1801, 1803. Zach 3, 7.

(**Zach**), Anwendung einer neuen Methode correspondirender Sonnendistanzen zur Zeitbestimmung. 1801. Zach 3.

Delambre, Ueber Zeitbest. durch corresp. Sonnendistanzen. 1801. Zach 4.

Camerer, Ueber einen Fall, wobei die Lage eines Mittagsfernr. nicht auf die von Henry angegebene Art bestimmt werden kann. 1802. Zach 6.
Camerer, Ueber die Best. der Lage eines Mittagsfernrohrs. 1802. Zach 6.
Klügel, Formeln zur Best. des Orts der Sonne, in welchem sie für einen gegebenen Ort auf der Erde eine bestimmte Tiefe unter dem Horizont oder Höhe erreicht, in dem ein gegebener Stern sich im Horizont selbst befindet. *Bode 1805.*
Mether, De inveniendo momento culminationis ex observatis duabus vel pluribus altitudinibus. Aboae. 1802.
Pasquich, Zu dem Aufsatz von Camerer über die Lage eines Mittagsfernrohrs. 1802. Zach 6.
Herschel, W., Experiments for ascertaining how far Telescopes will enable us to determine very small angles, with an application to observations on Hardings new Star. 1804. *Ph. Tr. 1805.*
Fass, F. A., Beschouwing eener sterrekundige Formula. 1804. Zach 10.
Wäsström, E., Vermittelst eines convexen Glases und der dabei statt findenden Brechung der Farben die Bewegung und das Verhalten des Lichtes während einer Sonnenfinsterniss zu untersuchen. *Stockh. 1804.*
Pasquich, Reduction der Zenithdistanzen auf den Meridian. 1805. Zach 12.
Calandrelli, G., Del problema delle altezze corrispondenti. 1806. P. 27.
Lindenau, Versuch, eine Zeit- Breiten- und Längenbestimmung mittelst des Sextanten in 15 Minuten zu erhalten. 1806. Zach 13.
Lindenau, Den Gang der Uhren aus gleichen nicht corresp. Sonnenhöhen zu bestimmen. 1806. Zach 14.
Wurm, Ueber Tempelhofs Meth. aus ungl. Höhen die Zeit zu best. *Bode 1809.*
Pfaff, J. W., Formeln zur Bericht. des Transit-Instr. 1806. P. 200.
Pfaff, J. W., Ueber Excentricität astronomischer Kreise. 1806. P. 200.
Beeck Calkoen, Die Schiefe der Ecliptik und die Abweich. eines Sterns durch Circummer.-höhen der Sonne und Sterne zu finden. 1807. Zach 16.
Brag, De observ. astron. et meteor. rite instituendis. I, II. Londini G. 1807.
Cassella, G., Su la formola di Douwes. 1807. *Ital 15.*
Ideler, Ueber die astronomischen Beobachtungen der Alten. 1807. (*Vide* 93.)
Schumacher, Erklärung einer Stelle des Hygin. 1807. P. 200, Pfaff.
Pfaff, J. W., Die Reductionen am Multiplicator. 1807. P. 200.
Young, Th., On practical astronomy. 1807. P. 200.
Beeck Calkoen, Abstand von 38 Paar Sternen. (Zur Best. der Theilungsfehler nautischer Instrumente.) 1808. (*Vide* 24 A.)
Bessel, Ueber die Strahlenbrechung bei Micrometer-Beob. 1808. Zach 17.
Carlini, Ueber Reduction der Circummer. Zenithdist. 1808. Zach 18.
Gauss, Ueber eine Aufgabe der sphärischen Astronomie. 1808, 9. Zach 18, 19.
Hauff, Auflös. eines Problems der pract. Astronomie. *Bode Spl. IV. 1808.*

Mollweide, Uebersicht aller zur logar. Rechnung brauchbaren Formeln für die Reduction der scheinbaren Distanz. 1808. Zach 18.

Pasquich, Ueber den Gebrauch des Polarsterns in der Nähe seiner grössten Digression. 1808. Zach 18.

Pfaff, Aufstellung eines 8fussigen Mittagsrohrs in Dorpat. *Bode 1811.*

Pfaff, De tubo culminatorio Dorpatensi. 1808. (*Vide* 61.)

Schleiermacher, Strahlenbr. bei Kreismikr. Beob.. 1808. Zach 17.

Delambre, Méthodes pour trouver les corrections des passages observés à la lunette méridienne. *C. T. 1810.*

Bessel, Vorschläge zur Erweit. des Gebrauchs des Mauerquadr. *Bode 1812.*

Delambre, Méthode pour trouver la latitude et le tems par l'observation de deux étoiles connues. *C. T. 1811.*

Gauss, (Auszug aus dessen Programm.) Aus den beobachteten gleichen Höhen zweier Sterne und der Zwischenzeit, die Zeit- und Breitenbestimmung zu erhalten. 1809. Zach 19.

Gauss, Neue Methode aus der Höhe zweier Sterne die Zeit und die Polhöhe zu bestimmen. Uebersetzt von Harding. *Bode 1812.*

Mollweide, Ableitung der Cagnolischen Formeln zur Auflösung des Gaussischen Problems der sphärischen Astronomie. 1809. Zach 19.

Mollweide, Bestimmung der Polhöhe und des Standes der Uhr aus zwei beob. Höhen zweier Sterne und der Zwischenzeit. 1809. Zach 19.

Mollweide, Bestimmung der Polhöhe, Culminationszeit und Abweichung eines Sterns aus dreien Höhen desselben. 1809. Zach 20.

Pabst, W. T., Aus gleichen Höhen 2 Sterne die Zeit zu finden. 1809. Zach 20.

Pfaff, Ueber Verbesserungen des Mittagsfernrohrs. *Bode 1812.*

Cesaris, A., Sul limite degli errori prob. nelle oss. astr. 1810. (*Vide* p. **312.**)

Delambre, Sur la solution nouvellement donnée par M. Gauss d'un problème d'astronomie sphérique. *C. T. 1812.*

Oriani, B., Soluzioni d'un probl. di astr. sferica dal Gauss. Milano. 1810?

Beeck Calkoen, Die Zeit zu bestimmen durch Distanz der Sonne von einem festen Puncte im Horizonte. *Bode 1814.*

Corresp. Sonnenhöhen und ihr erweiterter Gebrauch. 1811, 1812. Zach 23.

Bessel, Ueber das Kreismikrometer. 1811, 1812. Zach 24, 26.

Littrow, Sur une nouvelle méthode de déterminer les hauteurs observées près du méridien. 1812. *Pétersb. 5.*

Mollweide, Bestimmung des Standes der Uhr aus gleichen unbekannten Höhen zweier Sterne, unter gegebener Polhöhe. 1812. Zach 25.

Schubert, De l'usage du micromètre annulaire. 1812. *Pétersb. 5.*

Zach, Meth. die Azimuthe terrestr. Gegenstände zu best. 1812. Zach 25.

Erfindung der Abweichung eines Passageninstruments aus entgegengesetzten Circumpolarsternen. *Bode 1816.*

Cesaris, A., Sul movimento oscillatorio delle fabbriche. *Eff. Mil. 1813, 16.*
Lyons, Astronomical problems. *App. N. A. 1813.*
Lyons, To find the error of a Meridional Telescop. *App. N. A. 1813.*
Mollweide, Erläuterung einer Vorschrift in den Scriptoribus rei agrariae aus 3 ungleichen Schattenlängen die Mittagslinie zu find. 1813. Zach 28.
Sniadecki, J, O obserwacyach astronomicznych. 1814. P. 30.
Soldner, Neue Meth. beobachtete Azimuthe zu reduciren. *München 1813.*
Littrow, Aus der Höhe zweier Sterne Zeit und Polhöhe finden. *Bode 1817.*
Stefenelli, Zur Berechnung beobachteter Azimuthe. München. 1814.
Delambre, Nouvelles recherches sur les méthodes qui servent à trouver la latitude par deux hauteurs d'un même astre hors du méridien. 1815. *C. T. 1817.*
Soldner, J., Reduction astr. Beob. auf einen gemeinsch. Zeitp. *Bode 1818.*
Bohnenberger, Ueber den Unterschied der Polhöhen aus Circumpolarsternen und der Sonne. 1817. *Lind. 4.*
Acu rem tetigit!
Bohnenberger, Berichtigung der Mittagsfernröhre. 1817. *Lind. 4.*
Delambre, Méthode de régler une pendule par des distances zénitales. Et sur la méthode de M. Soldner. *C. T. 1820.*
Gauss, Brief über den Unterschied der Polhöhen aus Circumpolarsternen und der Sonne. 1817. *Lind. 4.*
Littrow, Ueber die Verbesserungen des Mittagsfernrohrs. *Bode 1820.*
Littrow, Ueber eine neue Meth. die Polhöhe zu bestimmen. 1817. *Lind. 3.*
Wurm, Ueber die Zeit in welcher Beob. angegeben werden. 1817. *Lind. 3.*
Brisbane, Th., A method of determining the time from altitudes of the sun, taken on the same side of the meridian. 1818. *Edinb. 8.*
Bohnenberger, Beitrag zur Berichtigung astron. Kreise. 1818. *Lind. 5.*
Gauss, Ueber einige Berichtigungen an Bordaschen Kreisen. 1818. *Lind. 5.*
Littrow, Ueber die Beobachtungen am Mittagsrohre. 1818. *Lind. 5.*
Littrow, Beytrag zu den Methoden der Zeitbestimmung. 1818. *Lind. 5.*
Cesaris, A., Rifless. pratiche sulla misura del diam. del Sole. *Eff. Mil. 1819.*
Fischer, Die Decl. ohne Winkelinst., durch ein Fernrohr zu best. *Bode 1822.*
Olbers, Den Ort eines Gestirns aus Alignements zu finden. *Bode 1822.*
Zach, Sur la flexibilité des lunettes. 1819. *Zach 2. p. 421.*
Zach, Hauteurs non correspondantes pour déterm. midi. 1819. *Zach 3. p. 598.*
Baily, F., On adjusting a Transit Instrument. 1820. *Astr. Soc. 1.*
Brisbane, Meth. of deter. the latitude from Circummer. observ. 1820. *Edinb. 9.*
Delambre, Réflexions sur la méthode de Douwes. *C. T. 1822.*
Walbeck, Genauigkeit der Beob. am Dorpater Mittagsfernrohr. *Bode 1823.*
Brandes, Beobachtungen mit Fraunhofers Heliometer. *Bode 1824.*
Argelander, De observationibus astr. Flamsteedii. 1822. (*Vide* 93.)
Horner, Sur le problème de Douwes. 1822. *Zach 6. p. 81.*

Littrow, Méth. de faire les observ. au cercle-répétiteur. 1822. *Zach 6. p. 48.*
Littrow, On the correction of the Transit-Instr. 1822. *Astr. Soc. 1.*
Paucker, Ueber nicht genau correspondirende Sonnenhöhen. *Bode 1825.*
Paucker, Ueber Correctionen des Mittagsrohrs. *Bode 1825.*
Schubert, Sur le problème de Douwes. 1822. *Zach 6. p. 243.*
South, J., Collimation Adjustment of a Transit. 1822. *Astr. Soc. 1.*
Zach, Sur les obs. méridiennes de la lune. 1822. *Zach 6. p. 181.*
Zach, Sur les hauteurs correspondantes du Soleil. 1822. *Zach 6. p. 393.*
Zach, Sur les distances correspondantes du Soleil. 1822. *Zach 6. p. 489.*
Carlini, La réduction (de fils lateraux) pour la Lune. 1823. *Zach 8. p. 479.*
Cronstrand, S. A., Ausser-meridian Höhen zur Best. der Polhöhe, wenn die Declination des Sterns dieser nahezu gleich ist. *Stockh. 1823.*
Gauss, Neue Meth. die Abstände der Fäden in Fernröhren zu bestimmen. 1823. *Schum. 43.*
Littrow, Sur le problème de Douwes. 1823. *Zach 8. p. 371.*
Littrow, Calcul des hauteurs circomméridiennes. 1823. *Zach 9. p. 15.*
Mossotti, Sur le calcul des distances des astres. 1823. *Zach 9. p. 385.*
Puissant, Méthode générale pour obtenir le résultat moyen d'une série d'observations faites avec le cercle répétiteur de Borda. Paris. 1823.
Soldner, Methode beobachtete Sternpositionen auf mittlere zu reduciren. 1823. P. **200**, Schumacher.
Bessel, Neue Methode die Biegung der Fernröhre zu best. 1824. *Schum. 61.*
Bessel, Einfluss der Strahlenbrechung bei Mikrometermessungen. 1824.
Cronstrand, S. A., Zeit und Uhrgang aus den Momenten gleicher Höhe zu bestimmen. *Stockh. 1824.*
Littrow, On the rectification of the Equatorial. 1824. *Astr. Soc. 2.*
Littrow, Sur la rectification de l'Équatorial. 1824. *Zach 10. p. 134.*
Mollweide, Ueber das Douvesche Problem. 1824. *Schum. 60.*
Zach, Sur les hauteurs non-correspondantes. 1824. *Zach 10. p. 205.*
Robinson, T. R., On correcting errors of the astr. Circle by opposite Readings. 1825. *Dublin 15.*
Robinson, On correcting observ. made with Equat. Instr. 1825. *Dublin 15.*
Bohnenberger, Neue Methode den Indexfehler eines Höhenkreises zu bestimmen und die Horizontalaxe eines Mittagsfernrohrs zu berichtigen ohne Lot oder Libelle. 1826. *Schum. 89.*
Peters, Reduction der Mondbeob. an einem Kreismicr. 1826. *Schum. 100.*
Pond, Meth. of observ. with the 2 mural circles at Greenwich. 1826. *Astr. Soc. 2.*
Jacobi, C. G. J., Bestimmung der Æ und Decl. eines Sterns aus den gemessenen Distanzen von zwei bekannten Sternen. 1827. *Crelle 2.*
Tiarks, Meth. of determ. the time by 2 stars in the same vert. 1827. *As. Soc. 3.*
Bessel, Ueber den allg. Gebrauch des Passageninstr. 1828. *Schum. 131, 132.*
Bohnenberger, Gebrauch des Polarst. als Meridianzeich. 1828. *Schum. 135.*

Epps, Deviation of a Transit Instr. from the Incl. of its Axis. 1828. *As. Soc. 4.*

Epps, Tables for the Azim. Deviation of a Transit Inst. 1828. *Astr. Soc. 4.*

Hansen, Gebrauch des Passageninst. überhaupt. 1828. *Schum. 141—143.*

Hansteen, Ueber Zeitbestimmungen. 1828. *Schum. 129.*

Puissant, Sur la mesure et le calcul des azimuts, propres à la détermination des longitudes. 1828. *Paris 9.*

Riddle, E., On finding the Rates of Time-keepers. 1828. *Astr. Soc. 3.*

Selander, N. H., De praecisione qua situs corporis coelestis ex distantiis a duabus stellis determinatur. I. Upsaliae. 1829.

Svanberg, A. F., De methodo deviationem instrumenti culminatorii etc. determinandi. Upsaliae. 1829.

Svanberg, G., De methodo quadam tempus et horologiorum motum per altitudines solis correspondentes determinandi. Upsaliae. 1829.

Kreil, On the use of the Equatorial. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Lecount, P., Method of ascertaining any inaccuracy in the pivots of Transit Instruments. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Peters, C. A. F., Formeln und Tafel zur Berechn. des Einflusses der Strahlenbrechung auf Beobacht. am Kreismikrometer. 1830. *Schum. 177.*

Pond, J., On the method of determining the declination of two stars with one mural circle by means of the sum and differences of their altitudes. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Ueber die Gaussische Aufgabe. 1831. P. **183**, Harding.

Clausen, Eine neue Art die Zeit und die Polhöhe zu best. 1831. *Crelle 7.*

Hansen, Auflösung der Aufgabe: aus zweien ausser dem Meridian beobachteten Sternen die Zeit zu finden. 1831. *Schum. 199.*

Кноppe, K., Наставленіе для сысканія широты мѣста, погрѣшности инструмента и состоянія часовъ по методѣ Гауса. Никол. 1832.

Struve, W., Vergleichung der mit einem tragbaren Passageninstr. und dem Meridiankr. beobacht. Æ des Mondes u. der Mondsterne. 1832. (*Vide* 61 D.)

Svanberg, I., Ueber den Gebrauch des Transit-Instruments, und die Correctionen desselben. *Stockh. 1832.*

Herschel, J., List of Test Objects. 1834. *Astr. Soc. 8.*

Grunert, Die Rectasc. und Decl. eines Weltkörpers aus seinen gemess. Distanzen von 2 bekannten Fixsternen zu finden. 1835. *Schum. 271.*

Gudermann, Methode, aus den gemessenen Höhen zweier bekannter Sterne und der Zwischenzeit, die Polhöhe zu finden. 1835. *Crelle 13.*

Wolfers, J. Ph., Die Æ und Declination eines Weltkörpers aus den Distanzen von 2 Fixsternen zu finden. 1835. *Schum. 292.*

Струве, Употребленіе инстр. прохожд. перев. Бѣлаго. 1836. (*Vide* 61 D.)

Fockens, G. R., Commentatio de tubo culminatorio. Lugduni B. 1837.

Mädler, Astronomischer Gebrauch der Mondkarte. 1837. *Schum. 337.*

Raper, On the observation of the transits of the prime vertical, in determining latitude and time. 1837. *Astr. Soc. 10.*

Brestel, R. A., Zur Auflösung der Aufgabe, Zeit und Polhöhe zugleich zu bestimmen. 1838. *Schum. 362.*

Struve, Sur l'emploi de l'instrument des passages. 1838. (*Vide* 61 D.)

Bessel, Einrichtung zur Erleichterung der Beobachtungen der Sternbedeckungen. 1839. *Schum. 371.*

Schumacher, Persönliche Gleichung Mädler-Nehus. 1839. *Schum. 389.*

Aufleger, J., Eine genaue Mittagslinie zu ziehen. München. 1840.

Daussy, Nouv. méth. pour calculer la marche des chronomètres. *C. T. 1843.*

Encke, Ueber zwei nautische Aufgaben. *Encke 1842.*

Simonoff, Sur l'imploi des hauteurs correspond. en mer. *Pét. Bull. 1840.*

Bessel, Einfluss der Strahlenbr. auf Mikrometerbeobach. 1841. (*Vide* 31.)

Bessel, Einfluss der Praecession, Nutation und Aberration auf die Resultate mikrometrischer Messungen. 1841. P. **200.**

Bessel, 1) Theorie eines mit einem Heliometer versehenen Aequatoreal-Instruments. 2) Besondere Untersuchung des Königsberger Heliometers. 1841. P. **200.**

Encke, Ueber die selenocentrischen Constanten bei den Sternbedeckungen und die Libration des Mondes, nebst Tafeln. *Encke 1843.*

Encke, Ueber das Durchgangsinstrument von Ost nach West. *Encke 1843.*

Bessel, Ein Hülfsmittel zur Erleichterung der Beobachtungen der Sonnenfinsternisse und Sternbedeckungen. 1842. P. **200.**

Clausen, Th., Geometr. Construction einer astr. Aufgabe. 1842. *Schum. 447.*

Grunert, Aus den drei Höhen dreier Sterne unter demselben Stundenwinkel, Zeit, Polhöhe u. Corr. des Instr. zu bestimmen. 1842. *Schum. 442.*

Grunert, Ueber Aristarchs Methode die Entfernung der Sonne zu bestimmen. 1844. *Grun. 5.*

Savitch, Remarque sur la méthode de déterminer le temps au moyen des observations des passages des étoiles par le vertical de l'étoile polaire. 1844. *Pét. Bull.*

Woldstedt, De gradu praecisionis positionum a Tychone per distantias determinatarum. 1844. (*Vide Cometa 1577.*)

Liagre, Sur les corrections de la lunette méridenne. 1845.

Grunert, Ueber eine astronomische Aufgabe. 1846. *Grun. 8.*

Anger, C. T., Grundzüge der neuern astr. Beobachtungskunst. Danzig. 1847.

Lindhagen, Ueber die Genauigkeit der Sternörter in Lalande's Catalog. 1848. *Pét. Bull.*

Bache, A. D., On a new method of observing transits. 1849. *Month. Not. 9.*

Challis, The method, in use at Cambridge, of measuring differences of R. A. and N. P. D. by an Equatoreal. 1849. *Month. Not. 9.*

Grunert, Aus den Höhen zweier Sterne und der Differenz ihrer Azimute, Polhöhe und Zeit zu bestimmen. 1849. *Grun. 12.*

Swan, On the personal equation in astronomy. 1849. (*Vide* 81.)

Airy, On the method of observing and recording transits, introduced in America. 1850. *Month. Not. 10.*

Grunert, Aus gemessenen Höhen zweier Sterne und der Zwischenzeit, Polhöhe und Zeit zu bestimmen. 1850. *Grun. 14.*

Airy, On the determination of the prob. stability of an azimuthal circle by observ. of stars and of a permanent collimator. 1851. *Month. Not. 11.*

Arago, Sur un moyen simple de s'affranchir des erreurs personnelles dans les passages. *Paris C. R. 1853.*

Coffin, On errors peculiar to the observer, in declinations. 1853. *Gould. 64.*

Liagre, L'erreur probable d'un passage observé à la lunette mér. 1853?

Lindelöf, Ueber die Verbesserungen und die Genauigkeit der von Hevelius mit seinem gr. Sextanten gemessenen Sternabstände. 1853. *Pét. Bull.*

Mauvais, Sur une correction dépendante des variations du diamètre du Soleil. *Paris C. R. 1853.*

Robinson, T. R., Prob. errors of the eye and ear in transit observ. 1853.

Carrington, Meth. of observing spots on the Sun. 1854. *Month. Not. 14.*

Grunert, Ueber die Aufstellung eines parallactisch montirten Fernrohrs. 1854. *Schum. 890.*

Grunert, Ueb. die Kimm oder Depression des Meereshoriz. 1854. *Grun. 22.*

Krüger, A., De ascensionibus a Flamsteedio observatis. 1854. (*Vide* 93.)

Liouville, E., Sur l'emploi des mires méridiennes dans le calcul de la déviation azimutale. 1854. *Liouv. 19.*

Liouville, E., Sur la variation annuelle de l'inclinaison de l'axe de rotation de la lunette méridienne de Gambey. 1854. *Liouv. 19.*

Littrow, K. v., Bemerkungen über das von M. Eble überreichte «neue Zeitbestimmungswerk.» Wien. 1854.

Wichmann, Ueber die Lage des Königsb. Merid.-zeichens. 1854. *Schum. 899.*

Grunert, Ueber die Formel zur Bestimmung der Polhöhe aus Beobachtungen des Polarsterns. 1855. *Schum. 984.*

Hansen, Die Theorie des Aequatoreals. Leipzig. 1855.

Liouville, E., De l'influence des diaphragmes sur la grandeur apparente du Soleil et de la Lune. 1855. *Liouv. 20.*

(Струве, О.,) Руководство къ употребленію Англійскаго морскаго мѣсяцослова на 1856 годъ. СПб. 1855.

Woldstedt, F., Die Biegung des Meridiankreises der Helsingforser Sternwarte. Helsingfors. 1855. *Fenn.*

Klinkerfuss, (Ueber eine von Gauss gegebene Formel zur Reduction der beob. Durchgänge auf den Meridian.) 1856. *Schum. 1015.*

Струве, О., Примѣчанія на таблицы Г. Некрасова. 1856.

20. ASTRONOMIA SACRA.

Dissertationes chronologicae ad astronomiam sacram facientes plurimae sunt in dissertationibus chronologicis p. 373 ad 380.

Mirandulae, P., De opere sex dierum geneseos 1504. P. **29.**
Chytraeus, D., De lectione Cap. 32. Deuteronomii. 1572. (*Vide* 54.)
Kepplerus, De Jesu Christi anno natalitio. 1606. (*Vide* 54.)
Hoe ab Hoenegg, M., De Wenceslai Budowetz circulo horologii lunaris et solaris. Lipsiae. 1617.
Hebenstreitt, U. J. B., De cabala Logarithmo-Geometro-Mantica. 1619.
Osiander, J. A., Stella insolita dux et lux magorum. 1665.
Brossgebauer, Horologium Achaz. 1670. (*Vide* 64.)
Müllerus, Andr., De eclipsi paschionali. 1674. (*Vide* p. **374.**)
Müllerus, A., De eclipsi passionali. 1685. (*Vide* p. **108.**)
Vossius, J., De Sibyllinis aliisque quae Christi natalem praecessere oraculis. 1685. P. **231.**
Lulman, H., Tenebrae Aegyptiacae physice evolutae. Bremae. 1693.
Hockerus, De usu matheseos in theologia. 1694. (*Vide* p. **265.**)
Schulenburg, De mathesi theologiae applicanda. 1694. (*Vide* p. **265.**)
Bussingius, De situ telluris paradisiacae. 1695. (*Vide* p. **321.**)
Knolleus, A. A., De oblationibus. 1695. (*Vide* 93.)
Teuberus, S. C., De paradiso terrestri. Francofurti ad V. 1696.
Riddermarck, De usu matheseos in sacris. 1697. (*Vide* p. **265.**)
Heissius, J., Sciatericum Achas et in eo miraculum. 1700?
Heubnerus, Chaos Mosaicum. 1701. (*Vide* 29.)
Krebs, J. A., De mathesi biblica. Halae. 1703.
Liebknecht, Stella Salvatoris gentilibus probata. 1705. (*Vide* 54.)
Humerus, B., De triduo mortis Christi. Londini Sc. 1706.
Klausing, De mathesi sacra non sacra. Vitembergae. 1707.
Klausing, De mathesi sacra generatim. Vitembergae. 1707.
Scheuchzer, J. J., De matheseos usu in theologia. 1711. (*Vide* p. **266.**)
Fabricius, J. A., De mathesi Patribus Pr. Eccl. et aliis quibusdam non suspecta. Lipsiae. 1717.
Geret, A., De Sole tempore Hiskiae retrogrado. Wittenbergae. 1719.
Hartmannus, Philosophia math. theologiae cultori necessaria. Jenae. 1723.
Hollmannus, S. C., De obligatione astronomi christiani erga Scripturam Sacram. Vitenbergae. 1725.
Laurelius, Mare aeneum Salomonis accuratissime mensur. Norcopiae. 1727.
Algöwer, D., Commendatio astro-theologiae W. Derham. Ulmae. 1729.
Engeström, J., De eclipsi solis Christo in cruce pendente conspecta. Londini G. 1736.

Becker, P., Miraculum Solis et Lunae ad mand. Josuae stantium. Jenae. 1739.
Heynii, J., Specimen Cometologiae sacrae. 1742. (*Vide* 96.)
Heyn's, J., Sendschreiben u. s. w. 1742. (*Vide* 96.)
Heyn's, J., Versuch u. s. w. 1742. (*Vide* 96.)
Wucherer, Ob die Cometen in der h. Schrift vorkommen. 1744. (*Vide* 96.)
Krafftius, Oratio tertia de astronomia sacra. 1747.
Lucanus, Dissertatio physico-theologica. 1750. (*Vide* 29.)
Becker, De Globo nostro terraqueo. 1751. (*Vide* 29.)
De Cheseaux, Remarques historiques, chronol. et astr. sur quelques endroits du livre de Daniel. 1754. P. **198.**
Westzynthius, J., Discursus theologici circa Atmosph. 1757. (*Vide* 84.)
Liedbeck, De ecl. Solis tempore pass. Christi. Londini G. 1760. (*Vide* 37.)
Leeuw, De conceptu coelorum apud sacros scriptores. Traj. ad R. 1765.
De Stella quae Magis apparuit. Regiomonti. 1766. (*Vide* 54.)
s'Gravesande, Sur le mouvement de la Terre, à l'occasion du miracle opéré par Josué. 1774. (*Vide* p. **326.**)
Kaiser, T. P. C., Commentatio de cosmogenia mosaica. Erlangae. 1826.
Pfaff, Ueber den Stern der drey Weisen. 1821. (*Vide* p. **141.**)
Grausbeck, J. A., Ausführliche Untersuchung über die Finsterniss beim Tode Jesu. Tübingen. 1835.
Thilo, J. C., Commentatio de coelo empyreo. I — III. 1839, 1840.

21. CHRONOLOGIA.

Computus novus ..... Beati Thome ..... S. a. et l. circa 1500?
Bartholomeus Coloniensis, Canones in tabulas computi eccles. 1500?
Computus cum commento. Lugduni. 1504.
Computus novus totius fere astronomie fundamentum continens. Opusculum B. Thome ad fratrem Reynaldum. Liptzk. 1504.
Joannes Glogoviensis, Computus chirometralis. Cracoviae. 1511.
Nicolai de Cusa, Tractatus de reparatione calendarii, recitatus Basiliae in concilio, anno 1436. P. **27**, Opera.
Supputatio annorum mundi emendata Dr. M. Lutheri. Vuittemb. 1545.
Spangebergius, J., Computus ecclesiast. in quaest. redactus. Viteb. 1546.
Scultetus, B., Computus ecclesiasticus. Görlitz. 1574.
Maurolyci, Fr., Computus ecclesiasticus. 1575. P. **29.**
Schreckenfuchsius, De septem calendariis. 1576. (*Vide* p. **140.**)
Virellus, M., Regulae generales et perpetuae de rebus ad calendarium spectantibus. Basileae. 1579.
Kurzer Bericht von gemeinem Kalender, u. s. w. Auf Anlass der Päpstlichen Kalenders Reformation. Newstadt an der Hardt. 1583.
Mollerus, Th., Wiederlegung sambt eigentlicher Beschreibung der Restitution Anni und Calendarii. Leipzig. 1583.

Pro calendario Gregoriano disputatio apologetica a Joanne Busaeo disputationi Lutheranae Tubingensi opposita. Moguntiae. 1585.

Hippolyti, Episcopi canon paschalis cum J. Scaligeri commentario. Excerpta ex computo Graeco Is. Argyri. J. Scaligeri elenchus et castigatio anni Gregoriani. Lugduni B. 1595.

Germannus, G., Computus ecclesiasticus ... cum novo cyclo Lunari et refutatione errorum C. Clavii. Francof. March. 1606.

Kepplerus, De Jesu Christi anno natalitio. 1606. (*Vide* 54.)

Volschovii, M., Disp. I, II de chronologia; III de magno tempore; IV de mensibus et septimanis; V de diebus et horis. Gryph. 1612.

De vero anno quo aeternus Dei Filius humanam naturam assumpsit.... Joannis Keppleri commentatiuncula recocta, prius teutonica lingua edita, nunc in latinam linguam translata. Fraconfurti. 1614.

Cnollius, Chr., Allgemeiner Calender. Lignitz. 1619.

Trauthson, J. F., Comes in Falkenstein, Propositiones chronologicae de sex aetatibus mundi. Viennae. 1624.

Lantz, De utriusque Calendarii canonibus. 1619. (*Vide* p. 38.)

Terrentii, J., Epistolium ex regno Sinarum missum cum commentatiuncula J. Keppleri. Sagani. 1630.

Lindemuthi, A., Chronologica de termino paschali. Dresdae. 1654.

Skuminowicz, Th., Epistola paschalis. Dantisci. 1659.

Strauchius, A., De paschate Primo et exodo ex Aegypto. Witteb. 1661.

Strauchii, A., Triga dissertationum de Paschate. Wittebergae. 1661.

Strauchius, A., De πασχατος σταυρωσιμου et passionis ac Mortis Christi tempore. Wittebergae. 1661.

Weigelius, Speculum temporis civilis, Bürgerlicher Zeitspiegel. Jehna. 1664.

Müntzer, T., Tribunal Veritatis. Franckfurt. 1667.

Heunisch, C., Bedencken über dem 1670 Jahr, ob in demselben der Jüngste Tag zu hoffen. Nürnberg. 1669?

Mülleri, A., De eclipsi passionali disquisitio. 1674.

Wallisii, J., De periodo Juliana exercitatio. 1678. P. 28, Horroccius.

Cassini, J. D., Methode de rétablir l'usage du nombre d'or. 1679. *Paris.*

Voigt, J. H., Sendschreiben an Alle Häupter und Glieder des heil. Röm. Reichs betreffende die Stellung der Osterfeier. Stade. 1680.

Albinus, Vorstell. und Modell der Kalender, Alten und Neuen 1682. Guben.

Flagellum Antibrutalionicum oder politische Kalender-Peitsche, durch J. Vulpium. Schmalkalden. 1682.

Spole, A., Ἡμερολογια seu de Die. Holmiae. 1683.

Spole, A., De periodo Solis aurea. Upsaliae. 1685.

Moebius, J., Quaestio a quibusnam dies Solis sit consecratus Divino Cultui. Lipsiae. 1688.

Calixtus, F. U., Programma quo festivitatis Paschae festorumque dierum institutionem non Divini sed humani Juris esse deducitur. Helmst. 1688.
Riddermarck, De diebus canicularibus. Londini Sc. 1689.
Schulenburg, Urs. der ungleichen Osterfeyer im Jahre 1695. Brem. 1695.
Weigelii, E., Vorschlag die Zeitvereinigung zu treffen. 1699.
Bericht von der bishero differenten, künftig zu conciliirenden Zeit- und Fest-Rechnung. 1699.
Abicht, J. G., Annus MDCC, seculi XVII ultimus. Lipsiae. 1700.
Schurzfleischius, C. S., De Aegyptiorum anno desultorio. Vitemberg. 1700.
Junius, U., Errores Astrolog. circa thema Christi Genethl. Lipsiae. 1701.
Bianchini, Sur la Correction Gregorienne. *Paris 1704.*
Cassini, (J. D.,) Equations des mois lunaires et des années solaires. *Paris 1704.*
Jackman, J., Rule for the finding of Easter. *Ph. Tr. 1705 p. 2123.*
Hambergerus, G. A., De Basi computi ecclesiastici. Jenae. 1705.
Pagi, A., De periodo graeco-romana, cura et studio H. L. Schurzfleischii. Vitembergae. 1705.
Schurzfleischii, H. L., Epistola qua inter se conferuntur rationes Eusebii et Marmoris Arundelliani. Vitembergae. 1705.
Staehelius, J. H., De variis epochis et annorum periodis. Basileae. 1606.
Des-Vignoles, A., De periodica Revolutione Cometae 1668 et 1702. Disquisitio Chronologica. *Berlin 1710.*
Elvius, De cyclo lunari. Upsaliae. 1711.
Langhansen, C., De mense veterum Hebraeorum Lunari. Jenae. 1713.
Langius, D. C., De characteribus temporum, anno cuivis certum locum in periodo Juliana vindicantibus. Wittebergae. 1716.
Langius, Index fastorum Christianorum perpetuus. Wittebergae. 1716.
Janus, J. G., Historia cycli Dionysiani cum argumentis paschalibus et aliis eo spectantibus nunc primum ex MSS integre editi. Vitembergae. 1718.
Celsius, N., De cyclo indictionis. Upsaliae. 1720.
Celsius, N., De anno Aegyptiaco. Upsaliae. 1721.
Helperici, Liber de computo ecclesiastico. *Pezii Thes. 1721—1729.*
Mullerus, J. H., De ratione computandi paschatos. Altorfii. 1723.
Weidlerus, J. F., De dissensu emendatae temporum formae statuum protestantium a Kalendario Gregoriano anni 1724. Witembergae. 1723.
Sir J., N. (Newton,) Remarks upon the Observations made upon a chronological Index of Newton, translated into French and publish'd at Paris. *Ph. Tr. 1725 p. 315.*

Postremum, ni fallor, scriptum a Newtono publici juris factum.

Whiston, XI praelectiones de eclipsibus antiquis. 1726. P. 97.
Halley, Remarks upon some Dissertations publish'd by Souciet, against Newton's Chronology. *Ph. Tr. 1727 p. 205 et 296.*
Burman, E., De Luna disana. Upsaliae. 1729.

Des-Vignoles, A., De Annis Aegyptiacis. *Berlin 1734.*
Des-Vignoles, A., De Cyclis Sinensium sexagenariis. *Berlin 1734, 1737.*
Celsius, A., De chronologia ecclesiastica. Upsaliae. 1740.
Struyck, Onderzoek over eenige Eclipzen, dienende tot Opheldering van de Historien en de Chronologie. 1740. P. **149.**
Celsius, A., De anno diluviano. Upsaliae. 1741.
Celsius, A., De initio anni veterum Svio-Gothorum. Upsaliae. 1741.
Menlös, D., De supputatione Ebraeorum legali. Londini G. 1741.
Haffner, G., De tempore paschatis anno 1744. Altorfii. 1742.
Stecksenius, J. N., Sarus. I—III. Upsaliae. 1742—1746.
Celsius, A., 'Ονομαϑεσια dierum hebdomadis Sviogothica. Upsaliae. 1743.
Celsius, A., Character chronologicus Newtonianus. Upsaliae. 1743.
Hauptmann, J. G., De variis annorum apud antiquas gentes dimensionibus atque divisionibus. Gerae. 1744.
Lackmanni, A. H., De computatione annorum per hiemes, priscis hyperboreis gentibus usitata. Kilonii. 1744.
Bengelii, J. A., Cyclus sive de anno magno. Ulmae. 1745.
Ode, J., De anno Hebraeorum Jubilaeo. Traj. a. R. 1745.
Frobesius, Encyclopaediae mathematicae memorialis pars 6. Sive succincta Geographiae, Chronologiae et Gnomonicae delineatio. Helmst. 1746.
Costard, G., On the Chinese Chronology and Astronomy. *Ph. Tr. 1747.*
Kosius, Chronol. historicae subsidia math. Kiloni. 1748.
Liedbeck, De anno bissextili. Londini G. 1748.
Sommelius, G., De anno Hebr. ecclesiastico atque civili. Lundae. 1748.
Macclesfield, G. Earl of, (Chronological researches). *Ph. Tr. 1750.*
Liedbeck, De divisione temporis. Londini G. 1751.
Kantz, G. H., Abhandlung von dem chron. Verzeichnis, der Canon des Ptolomäus genannt. Cöthen. 1752.
Liedbeck, Epochae sive Aerae. Londini G. 1752.
Liedbeck, De inveniendo Paschate calendarii correcti. Londini G. 1752.
Liedbeck, De praestantia calendarii Gregoriani prae Juliano. Lond. G. 1752.
Liedbeck, De periodis chronologicis. Londini G. 1752.
Liedbeck, De cyclis chronologicis. Londini G. 1752.
Strömer, M., De Canone Paschali. Upsaliae. 1752.
Costard, G., The Year of Thales's Eclipse. *Ph. Tr. 1753.*
Costard, G., On an Eclipse mention'd by Xenophon. *Ph. Tr. 1753.*
Stukeley, W., On Thales's Eclipse. *Ph. Tr. 1753.*
De Cheseaux, De l'année lunaire. 1754. P. **198.**
Liedbeck, De calendario perpetuo Londini G. 1755.
Le Gentil, Remarque sur un Mém. de Halley, relatif au Saros des Chaldéens. *Paris 1756.*
Ferner, B., Aera Christiana vulgari verior. Upsaliae. 1757.

Ferner, B., De antiquitate Calendarii Runici. Holmiae. 1758.
Cramer, C., Chronologia theoretica demonstrata. Jenae. 1759.
Segerus, J. T., Annus Romanus. Lipsiae. 1759.
Programma de stella quae magis nato Christo apparuit. Regiomonti. 1766.
Horsefall, J., A curious question in Chronology. *Ph. Tr. 1768.*
Bailly, Sur la diminution de la longueur de l'année. *Paris 1773.*
Sommelius, G., De comput. anni Jubilaei apud Hebraeos. Londini G. 1773.
Bortz, G. H., De die festi Paschatos anni 1778. Lipsiae. 1775.
Bortz, G. H., De paschate anni 1778 judaico. Lipsiae. 1776.
Lambert, Zur Kirchenrechnung. *Bode 1778.*
Gatterer, J. C., De chronologia Brachmanum. *Goetting. 1777.*
Periodus Jobelaea. Lipsiae. 1779.
Fokker, J. P., De mensura temporis. Lugduni Bat. 1781.
Lalande, Mémoire sur la durée de l'année solaire. *Paris 1782.*
Pfaff, J. F., De ortibus et occas. siderum apud auct. class. 1786. (*Vide* 93.)
Oriani, B., De usu fractionum continuarum ad inveniendos cyclos Calendarii. *Eff. Mil. 1786.*
Bring, E., De novo anno bissextili. Lundae. 1787.
Lalande, Réflexions sur le calendrier des épactes. *Paris 1789.*
Marsden, W., On the Chronology of the Hindoos. *Ph. Tr. 1790, 1792.*
Klügel, Formeln für die astr. Zeitrechnung. *Bode 1796.* (*Vide* p. 332.)
Burckhardt, Tafel um jedes Jahr der Julianischen Periode zu finden. 1796.
Wurm, J. F., Grundsätze der neuen französischen Zeitrechnung nebst Tafeln zur Vergleichung des alten und neuen Calenders. 1796.
Delambre, Meth. pour trouver les sextiles du calendrier français. *C. T. An 7.*
Pelliger, J. E., Memoir for the corrections of time, shewing a new systeme of the Universe. The elements of the chronology. London. 1798.
Tegman, De correctionibus calendarii Gregoriani. Lundae. 1799.
Gauss, Berechnung des Osterfestes 1800. 1816. Zach 2, *Lind. 1.*
Mascheroni, L., Della maniera, colla quale si regola l'anno sestile, ed il cominciamento dell' anno repubblicano 1801. *Ital. 9.*
Série des jours que renferme l'année 3802 de la myriade. Gotha. (1802.)
Gauss, Berechnung des jüdischen Osterfestes. 1802. Zach 5.
Knauer, M., Hundertjähriger Haus-Calender. Leipzig. (1802?)
Senatusconsulte relatif au Calendrier républicain. *C. T. 1808.*
Auchinleck, The chronology of the Judyes of Israel. 1809. *Dublin 11.*
Gauss, Leichte Methode den Ostersonntag zu finden. *Bode 1814.*
Безъизходной хроноскопъ. СПб. 1811.
Oltmanns, J., Die nächtliche Schlacht am Halys. 1811?
Blasch, Leichte Methode zur Berechnung des Osterfestes. *Bode 1815.*
Ideler, L., Zeitrechnung der Araber. 1813. *Berlin.*
Schaubach, Ueber die Chronologie der Indier. 1813. Zach 27.

Ueber den Französisch-republicanischen Kalender. 1813. Zach 27.
Ideler, Ueber das Kalenderwesen der Griechen und Römer. 1813. Zach 28.
Ideler, L., Ueber die Zeitrechnung der Perser. 1814. *Berlin.*
Ideler, L., Ueber den Cyclus des Meton. 1815. *Berlin.*
Ideler, L., Ueber die Sternkunde der Chaldäer. 1815. *Berlin.*
Delambre, Formules pour calculer la lettre Dominicale, l'Epacte et la fête de Pâques, pour une année Grégorienne ou Julienne quelconque. *C.T. 1817.*
Ideler, L., Ueber den Kalender des Ptolemaeus. 1816. *Berlin.*
Ideler, L., Erläuterung zweier die Hundssternperiode der Aegypter betreffenden Stellen der Alten. 1816. *Lind. 1.*
Tittel, Die Reduction chronologischer Date auf einander. 1816. *Lind. 2.*
Tittel, P., Methodus construendi calendarium ecclesiasticum stylo tam vetere quam novo etc. Goettingae. 1816.
Ideler, L., Ueber die bei den morgenl. Völkern gebräuchlichen Formen des julianischen Jahres. 1817. *Berlin.*
Bendavid, L., Zur Berechn. und Geschichte des jüdischen Cal. Berlin. 1817.
Ideler, L., Ueber die Zeitrechnung der Römer. 1818. *Berlin.*
Cisa Gresy, Démonstration des formules de Gauss pour déterminer le jour de Pâques des Juifs. 1818. *Zach 1, p. 556.*
Oltmanns, Ueber das Datum der Schlacht am Halys. *Bode 1823.*
Mollweide, Adversus novissimos chronologiae mysticae auctores. Lipsiae. 1821.
Münter, F., Sur l'année de la naissance de Jésus-Christ. 1821. *Zach 4, p. 567.*
Ciccolini, Nouvelle formule pour le calcul des Pâques. 1822. *Zach 6. p. 513.*
Cronstrand, S. A., Versuch die Ind. Weltalter zu erklären. *Stockh. 1822.*
Ideler, L., Ueber den astr. Theil der Fasti des Ovid. 1822. *Berlin.*
Davis, J. F., On the Chinese Year. *Ph. Tr. 1823.*
Шубертъ, Непремѣнный календарь греко-россійскія церкви. СПб. 1823.
Ciccolini, Question calendariographique. 1824. *Zach 10, p. 380.*
Ciccolini, Problème calendariographique. 1824. *Zach 10, p. 549.*
Ciccolini, Sur le jubilé de la cathédrale de Puy. 1824. *Zach 11, p. 48.*
Ciccolini, Trois problèmes calendariographiques. 1824. *Zach 11, p. 144.*
Ciccolini, Calcul de la Pâque des Juifs. 1824. *Zach 11, p. 326.*
Ciccolini, Calendrier des Turcs. 1824. *Zach 11, p. 552.*
Zach, Sur la calendariographie. 1824. *Zach 10, p. 417.*
Zach, Sur le calendrier des Juifs modernes. 1824. *Zach 11, p. 413.*
Zach, Pâque de l'an 1825. 1824. *Zach 11, p. 597.*
Ciccolini, Conversion de l'ère de l'Hégire. 1825. *Zach 12, p. 348.*
Ciccolini, Le jour de Pâque de l'an 1825. 1825. *Zach 12, p. 175 et 13, p. 21.*
Ciccolini, Sur la perte et le gain d'un jour. 1825. *Zach 13, p. 363.*
Zach, Calendrier des Turcs. 1825. *Zach 12, p. 3.*
Ciccolini, Question calendariographique. 1826. *Zach 14, p. 452.*

Isnardi, L., Sur le calcul de la Pâque. 1826. *Zach 14, p. 248. 546.*

Münter, F., Der Stern der Weisen. Untersuchungen über das Geburtsjahr Christi. Kopenhagen. 1827.

Wilcke, Ueber die Annahme eines allg. Kalender-Meridians. Stettin. 1830.

Olbers, Ueber den vom Seecapitain Wilcke vorgeschlagenen allgemeinen Calendermeridian. 1830. *Schum. 177.*

Biot, Sur l'année vague des Égyptiens. 1831. *Paris 13.*

Wurm, J. F., J. A. Bengel's Cyclus. Stuttgart. 1831.

Eklöf, J. H., Almanach för 200 år. Helsingforsae. 1832.

Eklöf, J. H., Gregorianska Kalendarn från år 0 till år 3200 efter Chr.

Jahn, C. A., Aufgaben aus der Calendariographie. 1832. *Crelle 9.*

Ideler, L., Ueber die Zeitrechnung von Chatâ und Igûr. *Berlin 1832.*

Bonicelli, V., Appendice intorno il Calendario. Bergamo. 1834.

Kulik, J. P., Der tausendjährige Kalender. Jena. 1834.

Ideler, Reduction ägypt. Data aus den Zeiten der Ptolemäer. *Berlin 1834.*

Paludan-Müller, C., Korte Fremstilling af dat kirkliche Kalendervaesen. Heft 1. Odense. 1837.

Hincks, On the Years and Cycles used by the anc. Egypt. 1838. *Dublin 18.*

Ideler, L., Ueber die Zeitrechnung der Chinesen. 1839. *Berlin 1837.*

Schubert, Ueber den Kalender. 1840. P. **30.**

Francoeur, Sur le calendrier des Mahométans. *C. T. 1844.*

Piper, F., Zur Kirchenrechnung, Formeln und Tafeln. 1841. *Crelle 22.*

Borenius, A. F., Theses computus ecclesiastici. Helsingfors. 1842.

Goldberg, Chronol. Tafel zur Berechn. des christl. Kalenders. Königsb. 1842.

Goldberg, Chronol. Tafeln zur Berechn. des jüd. Kalenders. Königsb. 1842.

Block, W. D., Das wahre Geburtsjahr Christi. Berlin. 1843.

Nesselmann, G. H. F., Beiträge zur Chronologie. 1843. *Crelle 26.*

Weisse, J. G., Ueber die Berechnungsweise des Osterfestes im alten und neuen Kalender. Reval. 1843.

Dittmann, M., Die drei merkwürdigen Cyclen in unserer Festrechnung. Flensburg. 1844.

Herrmann, K. F., Ueber griechische Monatskunde. Göttingen. 1844. *Gotting.*

Slonimsky, Eine allg. Formel für die jüdische Kalenderberech. 1844. *Crelle 27.*

Biot, Mémoire sur divers points d'astronomie ancienne et sur la période Sothiaque. 1845. *Paris 20.*

Biot, Sur la période Sothiaque. *Paris C. R. 1845.*

Borenius, Formularum paschalium Gaussianarum cum Delambreanis comparatio. Hsfs. 1846.

(Maynard, S.,) A commercial perpetual Almanac. London. 1846.

Seyffarth, Versuch die astr. Tafeln mit den Finsternissen der Alten in Uebereinstimmung zu bringen. Leipzig. 1846.

Воробьевъ, П., Таблица для вычисленія пасхи. 1847.

Biot, Résumé de Chronologie astronomique. 1849. *Paris* 22.

Хавскій, П., Отвѣтъ на вопросъ о разновременности Пасхи Христовой. Москва. 1850.

Henle, B., Geographisch-chronometrische Ideen. München. 1850.

Andler, H., Die grosse Wichtigkeit der achtzehnjährigen Mondsperiode für die genäherte Auffindung der Neumonde, auf die Sonnenfinsterniss 1851 angewandt. Tübingen. 1851.

Biot, Recherches de chronologie égyptienne. 1853. *Paris* 25.

Biot, Sur un calendrier trouvé à Thèbes en Égypte. 1853. *Paris* 24.

Bouris, Ueber die Sirius-Tage. 1853. (*Vide* 23.)

Brandel, H., La Myriade, système chronologique pour dix mille ans, exposé d'après les manuscrits inédits par F. A. Ewerlöf. Copenh. 1853.

Gumpach, J. v., Hülfsbuch der rechnenden Chronologie oder Largeteau's abgekürzte Sonnen- und Mondtafeln. Heidelberg. 1853.

Vincent, Restitution du calendrier luni-solaire chaldéo-macédonien. *Paris C. R. 1853.*

Backhaus, S., Jodea Ittim. Berechnung jüdischer und christlicher Daten, je eines aus dem andern. Berlin. 1854.

Gumpach, J. v., Ueber den Nutzen der Largeteau'schen Sonnen- und Mondtafeln. Heidelberg. 1854.

Gumpach, J. v., Zwei chronologische Abhandlungen von R. Lepsius und von Th. H. Martin, kritisch gewürdigt. Heidelberg. 1854.

Redlich, C., Der Astronom Meton und sein Cyclus. Hamburg. 1854.

Wüstenfeld, F., Vergleichungstabellen der Muhammedanischen und Christlichen Zeitrechnung. Leipzig. 1854.

Вишневскій, Описаніе хронолог. машины А. Головацкаго. СПб. 1855.

---

22. ASTROLOGIA.

Joannis de Gersona, Tractatus in trilogio astrologiae theologiz. (1475?)

Sine loco et anno, absque custodibus et paginis. Folia 12. Liber rarissimus, quem Scheibel et Lalande ignoraverunt.

Opusculum repertorii pronosticon in mutationes aeris tam via astrologica quam metheorologica. Hyppocratis libellus de medicorum astrologia a Petro de abbano in latinum traductus. Venetiis. 1485.

Albumasar, De magnis conjunctionibus.... 1489. (*Vide* p. 76.)

Murner, Th., Practica anno d. 1498.

Astrolabium plan. in tab. ascendens.....ab J. Angeli elaboratum. Venet. 1502.

Annus et auctor in nostro exemplari desunt, quos adjeci, auctoritate Scheibelii et Lalandii.

Brugis, J. de, Tractatus qui de veritate astronomiae intitulatur. (1503.)
Pronosticon ad annos 1503 et 1504, divo Maximiliano dedicatum. 1504. (*Vide* p. 78.)
Alkindus, Saphar, Astrorum judices de pluviis, imbribus et ventis: ac aeris mutatione. Venetiis. 1507.
Meseallach et Ptholemeus, De electionibus. Venetiis. 1509.
Diodati da Lucha, Fr. de, Pronostico del anno 1510. Bononiae. (1509.)
Reische, De astrologia. 1512. (*Vide* p. 78.)
Nativitet Kalender, durch Leonharden Reynmann. Nürnberg. 1515.
Introductorium Astronomiae Cracoviense elucidans Almanach, editum per magistrum Michaelem Vratislaviensem. Cracoviae. 1517.
Usus Alman. ex comment G. Tannstetter per A. Perlachium. Viennae. 1518.
Carion von Bunetikaym, Prognosticatio und Erklerung der grossen Wesserung u. s. w. Leypszgk. 1522.
Grünpeck, J., Spiegel der naturlichen himlischen und proph. sehungen. Leypszck. 1522.
Ranszmar, S., Anzaygung und Auszlegung der grossen constellacion und anderer Aspecten, so sich in dem 1524 jar erheben werden. 1523.
Tannstetter, G., Libellus consolatorius contra astrologastrorum divinationem. Venetiis. 1523.
Vesputius, De laudibus astrologiae. 1531. (*Vide* p. 79.)
Gauricus, De inventoribus et laudibus astrologiae. 1531. (*Vide* p. 79.)
Judicium astrologicum.

Manuscr. ex initio seculi 16[ti], sine auctore, ante 1532 confectum, ut videtur.

Schoneri, Opusculum astrologicum. Norinbergae. 1539.
De Montalmo, Liber de judiciis nativitatum. Norimbergae. 1540.
Cardani, Geniturae LXVII. 1543 et 1547. (*Vide* p. 80.)
Practica Teutsch auff das 1550 Jar durch A. Brelochssen. Nürnb. 1549.
Practica Teutsch auff das 1551 Jar durch A. Brelochssen. Nürnb. 1550.
Practica J. Hellers auf das Jahr 1553. Nürnberg. (1552.)
Leovitius a Leonicia, C., Praedictiones astrologicae ad aliquot annos, quae ex eclipsibus rel., decerptae sunt. (Circa 1554. Manuscript.)
Rabbi Mosis filii Meimon, De Astrologia epistola Hebrea, nunc primum edita et latina facta auctore Joanne Isaac Levita. Coloniae. 1555.
Astrologia confutata. Des Jheronimi Savanarola Buch wider die Astrologos übersetzt von Th. E. Helvetius, Item ein Disputation u. s. w. Schleusingen. 1557.
Ringelbergii, J. F., Horoscopus, Astrologia, Geomantia, rel. 1556. P. 80.
Hellers, J., Practica auf 1560. (Nürmberg. 1560.)
Paceus, J., Astrologia Vindicata, Wahrhafftige und gründtliche ablainung u. s. w. Nürmberg. 1562.
Peletarii, J., De constitutione horoscopii. 1563. (*Vide* p. 194.)

Leowitz, Cyprianus v., Beschreibung und Bericht der fürnemsten grossen Zusammenkunfft der obern Planeten etc. Laugingen. 1564.

Temporal. J. Königspergers natürlicher Kunst der Astronomy kurtzer Bericht. Franckfurt a. M. 1568.

Weyse, N., Prognosticon Astrologicum. Von dem 1572 bis auff das 1588 Jahr. Dressden. 1571.

Orphanus, N., Judicium Astrologicum von dem 1574 bis in das 1578 Jahr. Dressden 1573.

Catalogus imperatorum regum ac principum qui artem astrologicam amarunt; quibus additae sunt astrologicae quaedam praedictiones. Adjectus est tractatus de annis climactericis. Collecta ab H. Rantzovio et edita a Th. Silvio. Lipsiae. 1581.

Fontaine, J., Discours de la puissance du ciel sur les corps inferieurs.... contre les Astrologues judiciaires. etc. Paris. 1581.

Tuccius, De parte horoscopante. Lugduni. 1585.

Bucham, Prognosticon auff das Jar 1587. Magdeburgk. 1587.

Scultetus, B., Prognosticon meteorographicum perpetuum. Eine ewigwehrende Practica. Görlitz. 1588.

Müller, Th., Responsio auff des allerhohnreichsten Calumniatoris u. s. w. Z. Rivandri. 1589.

Brevis commonefactio de emersu et occultatione quinque stellarum erraticarum. Magdeburgk. 1590.

Prognosticon über das Jahr 1590.

Bucham, C., Prognosticon auf das Jahr 1590. Magdeburgk.

Caesii, G., Prognosticon oder Teutsche Practick auf 1590. Nürnberg.

Herlicii, D., Prognosticon auf das Jahr 1590.

Hubneri, B., Grosse Practica des 1590 Jahres. Erffordt.

Jacobi, Practica auf 1590. Erffordt.

Jebinger, S., Prognosticon auf das Jahr 1590. Nürnberg.

Misocacus, W., Prognosticon auff das Jar 1590.

Moller, A., Die grosse Practica astrologica auff das Jahr 1590. Leipz. 1590.

Müller, T., Prognosticon dieses Jahrs 1590. Eisleben. 1590.

Rosae, A., Practick auf 1590. Nürnberg.

Schönfeldt, V., Prognosticum astrologicum. 1590.

Schülin, J., Practick auf 1590. Nürnberg.

Schuster, J., Prognosticon catholicum auff das Jar 1590. Nürnberg.

Sculteti, Prognosticon auf 1590. Görlitz. Duae editiones.

Winandus, H., Prognosticon auf das Jahr 1590. Cöllen.

Winckleri, N. E., Practica auf 1590. Nürnberg. 1590.

Rothmannus, J., Crassities errorum, imposturarum et futilitatum astrologicarum, quas L. Thurneisser.... interseruit. Gorlicii. 1593.

Schülin, J., Beschreibung von den himlischen Constitutionen u. s. w. so sich in dem Jahr 1596 zutragen sollen. Nürnberg. 1595.

Bathodius, L., Prognosticon Astrologicum. Auff das Jahr 1597. Strassburg. (1596.)

Caesius, G., Prognosticon Astrologicum. Auff das Jahr 1597. Nürnb. 1596.

Schülin, J., Beschreibung von den Himlischen Constitutionen u. s. w. so sich in dem Jahr 1597 zutragen sollen. Nürnberg. 1596.

Tanckius, J., Prognosticum Astrol. auf das Jahr 1597. Beneben eines Cometens, so 1596 gesehen, Beschreib. Leipzig. 1596. (*Vide* Com. 1596.)

Prognosticon Astrologicum, auf das Jahr 1597. Durch L. Thurnheysser Discipel B. Hartmannus. Erffordt. 1597.

Stuer, B. von, Prognosticon auf das Jahr 1601. Magdeburg. (1600.)

Stuer, B. a., Prognosticon astrol. des Jahres 1601. Newstadt. 1601.

Caesius, G., Prognosticon Astrologicum des 1604 Jars. Nürnberg. 1603.

Herlicius, D., Historische Sternglocke u. s. w. Stettin. 1603.

Bartholini, C., Astrologia. (Wittebergae.) 1611.

Goclenius, R., Apologeticus pro Astromantia discursus. Marpurgi. 1611.

Ingeber, J., Chiromantia, Metoposcopia et physiognomia curioso practica oder kurze Anweisung u. s. w. Francfurt a. M. 1612.

Veterum sophorum sigilla et imagines magicae, e J. Trithemii manuscripto erutae. 1612.

Dölingius, Φυσιχη Μαντιχη seu Astrologia naturalis. Gryphiswaldi. 1613.

Occulta philosophia, von den verborgenen philosophischen Geheimnussen u. s. w. Franckfurt a. M. 1613.

Origanus, D., Thematographia. Francofurti March. 1614.

Cnollius, Chr., Prognosticon generale perpetuum. Ein allgemeine Practica u. s w. Görlitz. 1616.

Astrologia Theologizata. Francofurti. 1617.

Braheus, T., De disciplinis math. oratio. Hamburgi. 1621. (*Vide* p. 265.)

Nagelius, P., Prognosticon Astrologicum auf das Jahr 1621. Hall.

Nagelius, Prognosticon Astrologo-harmonicum von 1620 bis 1623. Hall.

Nagelius, Philosophia nova astronomiae nostrae particula insignis. 1621.

Nagelius, P., Wechterbüchlein und letztes Stundengeschrey, wie hoch es am Tage sey. etc. 1622.

Nagelius, P., Astronomiae Nagelianae fundamentum verum et principia nova. 1622.

Crügerus, P., Rescriptum auff P. Nagelii Buch, dessen Titel: Astronomiae Nagelianae fundamentum verum. Dantzigk. 1622.

Partlicius, Mundus furiosus. Rostochi. 1622.

Guntherus, A., Pragmatia d. i. Disscurs und Tractat von der grossen Conjunction. Braunschweig. 1623.

Henuriades Du Verduns, J., Apocalyptische Satz-stück und Ursachen von itzo instehender Veränderung vieler mächtigster Regimentern. 1623.

Discurs von der grossen Conjunction Saturni und Jovis im Julio 1623, durch J. Kepplern. Nürnberg. 1623.

Sonnenschein, P., Trigonus igneus. 1623.

Nagelius, Philosophia nova astronomiae nostrae particula insignis. 1624.

Tabula aurea P. Nagelii, darinn er den andern Theil seiner Philosophiae novae proponiren thut. 1624.

Hildenbrandt, W., Kriegs-Prognosticon bis auf 1637. Darbey Herlicii schöne Deutung der 12 Monaten. (Nürnberg.) 1627?

Bericht was Sechzehn Astronomi setzen von Krieg und Kriegsgeschrei dieses 1628 Jahr. Nürnberg.

Bericht was bei dem Aequinoctio Autumnali u. s. w. in acht zu nehmen. 1629.

Astrol. Bedencken von der Sonnenfinsterniss. 1630. (*Vide* 37.)

Partlicius, S., Eine newe... Stern-Warnung von sehr grossen schrecklichen Veränderungen u. s. w. 1631.

Duae editiones ejusdem anni.

Honofri, F., Sopra la natura de' dodici Segni Celesti.... Fiorenza. 1635.

Ein Gottseeliges Nativität. 1640?

Seidel, A., Conjunctio Magna Anno 1643. 1642.

Trew, A., Discursus von Grund und Verbesserung der Astrol. Nürnb. 1643.

Hiebner, J., Practica Reformata oder rechtfundirter astrologischer Tractat. Auff das Jahr 1649, 1650. Franckfurt.

Trew, A., Nucleus astrologiae correctae d. i. Kurzer Bericht vom Nativitätstellen. Nürnberg. 1651.

Hiebner, J., (Astrologisches Uhrwerk). 1652?

Trew, A., Auffrichtiges Bedencken über ein kühnes Prognosticon, u. s. w. mit einem Anhang wider des prognostici authorem, wie auch von dem jüngst erschienen Cometen. Altdorff. 1653. (*Vide* Com. 1652.)

Eichstadius, L., De Eclipsium luminarium effectibus et significationibus. Gedani. 1655.

Goldmayer, A., Directorium mathematicum.... d. i. gründliche Beschreibung der Nativiteten u. s. w. Strassburg. 1657.

Gassendus, P., De effectibus siderum. 1658. P. 28.

Beweiss, dass weder die Verkündigung zukünfftiger Dinge aus der Bewegung des Gestirns, noch die Anmerckung gewisser Jahre menschlichen Lebens — beständigen Grund habe. 1660.

Marcus, Freund Astrosoph. Alter und Neuer Astrologischer... Calender 1660. Nürnberg.

Waltherus, M., De mutuis siderum radiationibus quas vulgo aspectus vocant. Wittebergae. 1660.

Concius, A., Umbstossung der Astrologischen Vorherverkündigungen. Königsberg. 1661.

Wolmeinende Anmerckung des 1 Dec. 1662, an welchem Alle Sieben Planeten in dem feurigen Schützen zusammenkommen. 1662.

Fürchtenicht, G., Engelländisch- und Holländischer Post-Reuter, Das ist von dem Vorlauf und Congress aller 7 Planeten 1662, darauff die grosse Zusammenkunft Sat. Jup. 1663. Nürnberg. 1662.

Ohne-Furcht, G., Vorläuffer der grossen Conjunction am 1. 11. Dec. 1662.

Derodon, D., Discours contre l'Astrologie judiciaire. Geneve. 1663.

Trew, A., Teutscher Currier oder Abfertigung des also titulirten Engelländisch-Holländischen Post-Reuters. 1663.

Brandanus Merlinus, Das dreiförmigte unerhörte Spanische Monstrum in seiner eigendlichen Figur vorgestellt. Leipzig. (1665.)

Curiosum: Bestiae, in qua Cometae imago haeret, effigies et descriptio.

Bergemannus, Fr., Märckischer Mercurius an den Pommerischen Atlas. Cüstrin. 1667.

Beilfuss, J., Bedencken was von der Astrologia zu halten. Stetin. 1668.

Barbe, M., Der erzurnter Löw, oder scharffsichtiger Adler u. s. w. 1674.

Spole, A., De astrologia. Londini Sc. 1674.

Voigt, J. H., Der obern Himmels-Magnaten, vom Anfange der Welt bis hieher in den Himmels-Kreissen gehaltene Reichs- Kreiss- und Land-Tage. Hamburg. 1676.

Voigt, J. H., Astrologische Mittelstrasse zum rechten Verstande des Nativität-Stellens. Stade. 1676?

Wegleiter, C., De siderum influentia. Altdorf. 1679.

Bericht in sich haltende allerhand Wunder-Zeichen u. s. w. geschehen zu Solau Anno 1679. 1680.

Sambach, J. G., Kurtzer astrologischer Spiegel. Nürnberg. 1680.

Nachricht über Herrn Selnecceri vom 80 und etlichen nachfolgenden Jahren herumgetragene Deutung. Zeitz. 1680.

Thiloeld, Des Engeländischen Wahrsagers Prognosticon über das Jahr 1680 bis 1692. 1682.

Meteorologia Laica, eine kurtze Anweisung wie jeder Mensch die Aspectus Coeli erkennen u. s. w. 1684.

Böhm, M., De potentiis coelorum. Jenae. 1684.

Discursus von dem Anno 1588 durch Regiomontanum prognosticirten Jahr. 1684.

Insunt notitiae biographicae de Regiomontano.

J. H. H., Speculum Astrologicum. Lipsiae. 1685.

Hasius, N., De astrologia judiciaria. Lipsiae. 1685.

Geomantia nova collecta per V. Weigelium. 1686.

Wunderbahre Prophecevung auf 1686 bis 1691. Gedruckt 1687.

L'astronome ou Devin de Regensbourg, predisant les Evenements de l'année 1687, par A. Longuevue. Cologne. 1687.

Schultz, C., et P.C. Engelbrecht, De Chiromantiae vanitate. Regiom. 1691.

Büching, G., Geomantia olim pulveri inscripta nunc duce J. A. Schmidt pulvere commista et in ventum acta. Jenae 1695.

Weigelii, E., General Prognosticon auf künfftige Zeiten. Jena. 1698.

Hannemann, J. L., Verthädig. der Astrologie (gegen Sturm). Hamb. 1699.

Hannemanns, J. L., Fortsetzung der Verthädigung der Astrologie. Hamburg. 1699.

Stägemann, A. et J. S. Thilemann, De astrologiae vanitate. Erford. 1699.

Sturm, L. C., Bileams Abfertigung, oder Wiederlegung der Astrologie. Braunschweig. 1699.

Sturm, L. C., Antwort auf die Verthädigung der Astrologie. Braunsch. 1699.

Sturm, Die letzte und völlige Abfertigung Bileams. Braunschweig. 1700.

Der Martialische Unglücksstern. Cöln. 1701.

Hannemanns, J. L., Andere Continuation der Verthädigung der Astrologie (gegen Sturm). Leipzig. 1701.

Röhrensee, C., De Pseudo-mathematis. Vitembergae. 1705.

Bickerstaff, J., Wundersahmes Prognosticon was in diesem 1708 Jahre geschehen soll. Nach der zu London gedruckten Copia.

Cnoblach, J. A., De scientiis quibusdam perditis. Wittenbergae. 1709.

Schmiderus, S., De astrologia judiciaria christiano philosopho indigna. Lipsiae. 1709.

Kahler, J., Dissertatio de Astromantia 1674. Recusa Rintelii. 1710.

Wideburgii, J. B., Oratio de influxu siderum in temperamentum Hominis. Jenae. 1720.

Celsius, N., De vanitate Astrologiae judiciariae. Upsaliae. 1721.

Strasburg, Astrologiae judiciariae fata et fundamenta. Rostochii. 1723.

Vorstellung von der Stern-Wahrsagerei wider die Einwürffe Sturms. 1725.

Hasselbom, N., De astrologia judiciaria. Aboae. 1745.

Astrologia terrestris, aus dem Arab. Mnscript des Abuhali Ben-Omer in das Teutsche übersetzt. Freystadt. 1767.

Zeibich, H. A., De stellis coelique signis mirabilibus viae ducibus ex antiquitate profana. Gerae. 1769.

Mollweide. Adversus novissimos chronologiae mysticae auctores et astrologiae patronos. Lipsiae. 1821.

Der Komet des Jahres 1834 oder welche merkwürdige Begebenheiten wird uns dieses göttliche Zeichen verkündigen; wann und auf welche Weise wird der Antichrist in der Welt herrschen und wann wird alles Elend aufhören u. s. w. Hanau. 1833. 3te Auflage.

Höpfner, E. F., Die Zeichen vom Himmel in den Jahren 1831 und 1832 gesammelt und nach Vernunft und Schrift beurtheilt. Leipzig. 1833.
Kuehner, Astrologiae in doctrina gnostica vestigia. 1833. (*Vide* 93.)
Drechsler, A., Astrologische Vorträge. Dresden. 1855.

23. ASTRONOMICA VARIA ET MIXTA.

Ringelbergii, J. F., Chaos. 1556. P. 80.
Volschovius, M., 1) Mathematicus exul. 1612. 2) Mathematicus redux. 1613. 3) Programma. 1614. Gryphiswaldii. 1614.
Volschovius, M., Syllabus dissert. math. Gryphiswaldii. 1613.
Scheiner, C., Disquisitiones Mathematicae de controversiis et novitatibus Astronomicis. Ingolstadii. 1614.
Volschovius, M., Centuria quaestionum mathematicarum. Gryphisw. 1614.
Druckenbrot, J., Mundus scientiarum senis Helvetum. Lucernae. 1663.
Molanus, G. W., Theses philosophicae. Rinthelii. 1668.
Corbach, M. B., Quaestionum aliquot miscell. elucidatio. Bremae. 1674.
Cassini, J. D., S'il y a du Changement dans la hauteur du Pole. 1693. *Paris.*
Riddermark, A., De variis muniendi modis. Londini G. 1694.
Riddermarck, A., De architectura aedium sacrarum. Londini G. 1695.
Mead, R., On the action of the Sun and Moon on animal bodies. 1700? P. 197. Misc. cur.
Sturmii, J., Ζητημάτων φιλοσοφικῶν ἐννεάς. Gryphiswaldii. 1700?
Skive, L. Th., Theses mathematicae. Hafniae. 1703.
Hannemannus, J. L., Icarus in mare praecipitatus. Kilonii. 1709.
Zanotti, F. M., (filius) Geographica et astronomica: 1) De locorum longitudinibus; 2) De novissima lineae meridianae Bononiae dimensione; 3) De observationibus astronomicis variis; 4) De praenunciandis eclipsibus; 5) De stellis inerrantibus. 1731. *Bonon. 1.*
Horrebowii, P., Atrium astronomiae. Hafniae. 1732.
Reperitur etiam in operibus.
Maupertuis, De figuris quas Fluida rotata induere possunt, cum conjectura de stellis quae prodeunt vel deficiunt, et de Annulo Saturni. *Ph. Tr. 1732.*
s'Gravesande, G. J., Orationes duae. Prima de vera et nunquam vituperata philosophia, altera de evidentia. Lugduni B. 1734.
Algöwer, D., Paradoxa astronomica. Ulmae. 1736.
Bayeri, T. S., Commercium Sinicum. A. des Vignoles observationes ad initium primae epistolae. *Berlin 1737.*
Mayer, A., De optima scapi contrahendi ratione. Vitembergae. 1738.

(Segner), Beschr. einer bequemen Lampe für Studierende. Gotting. 1744.
D'Alembert, Solution de quelques Problèmes d'Astronomie. *Berlin 1747.*
Euler, Réfléxions sur l'Espace et le Tems. *Berlin 1748.*
Kies, Problemes Astronomiques. *Berlin 1752.*
Liedbeck, De reductione temporis et mensurae graduum. Londini G. 1754.
Liedbeck, L., De proprietatibus aedificiorum. Londini G. 1761.
Swinden, J. H. van, De causis errorum in rebus philosophicis. Franeq. 1767.
Fischer, Etwas aus der transcendenten Astronomie. *Bode 1792.*
Rendorp, W., Theses philosophicae. Lugduni B. 1789.
Österholm, Positiones. Lundae. 1792.
Hell, M., Opiniones: De Vulcanis in Luna visis; De Maculis Solaribus; De fasciis in disco Jovis apparentibus. *Vind. 1793.*
Astronomische Nachrichten von Lalande an von Zach. *Bode Spl. III. 1797.*
Beauchamp, J. de, Nachrichten aus Persien. 1800. Zach 1.
Burckhardt, Vermischte geographische und astronomische Nachrichten aus Aegypten und Frankreich. 1800. Zach 2.
Humboldt, A. v., Nachrichten aus Süd-America. 1800. Zach 1.
Prosperin, Vermischte Astr. Nachr. aus Schweden. 1800, 1801. Zach 1—4.
Spaun, Wie viel Uhr ist es? 1800?
Bugge, Astronomische und Geographische Nachrichten. 1803. Zach 7.
Oriani, Astronomische Nachrichten aus Italien. 1803. Zach 7.
Piazzi, J., Astronomische Nachrichten aus Sicilien. 1803. Zach 7.
Rohde, Astronomische Aufsätze. Potsdam. 1806.
Paucker, G., Ueber den Sehungsbogen der Fixsterne. 1806. P. **200**, Pfaff.
Auszug aus einem Briefe von J. W. Pfaff in Dorpat. 1806. Zach 14.
Zach, Astronomische Beobachtungen und Bemerkungen auf einer Reise in das südliche Frankreich. 1806 — 1807. Zach 13—16.
Young, Th., On drawing, writing and measuring, modelling, engraving and printing. 1807. P. **200**.
Fritsch, J. H., Werth des Mondscheins bei astr. Beobachtungen. *Bode 1811.*
Mollweide, Kleine Bemerkungen und Notizen. 1812. Zach 25.
Selections from the additions that have been occasionally annexed to the Nautical Almanac, from its commenc. to the year 1812. London. 1813.
Singulae particulae suo quaeque loco sunt allatae.
Bessel, Einige Resultate aus Bradley's Beobacht. Königsb. 1813. Zach 27.
Olbers, W., Literarisch astronomische Bemerkungen. 1816. *Lind. 1.*
Auszüge aus mehren Briefen des H. Prof. Bessel in den Jahren 1814 und 1815. 1816. *Lind.*
Wurm, Astr. Miscellen, meist aus den Annalisten des Mittelalters. *Bode 1819.*
Zach, Ueber einige alte Finsternisse auch Cometen 1817, 1818. *Lind. 3, 5.*
Bessel, Ueber den Einfluss der Veränderungen des Erdkörpers auf die Polhöhen. 1818. *Lind. 5.*

Bowditch, N., Mathematical Papers. Cambridge. 1818.
Papers by N. Bowditch. s. l. et a.
Steffens, J. H., Ueber die gr. Sonnenfinsterniss im Jahre 1820 nebst allgemeinen und besondern Betrachtungen. Wien 1820. (*Vide* 37.)
Schumacher, Vorschläge zur Ausrüstung mit Instrumenten zu Hansteens Reise nach Sibirien. 1822. *Schum.* 24.
Schubert, F. Th., Populäre Aufsätze über Astronomie. 1823. P. 30.
Lubbock, On Notation. 1829. *Astr. Soc.* 4.
Ermerins, H. A., Si Telluris sphaera intelligatur inclusa Dodecäedro, et unus angulus plani in cujus centro est Observatorum Leidense, se dirigat versus Meridiem; quaeruntur longitudines etc. quae sint in reliquis planis. 1830.
Lettere scientifiche dell L. L. L. di Tolmezzo con varii illustri dotti. Ven. 1831.
Parrot, Le Télégraphe basé sur les principes de la physique. St. P. 1834.
Instructions pour le voyage de la Bonite. *Paris C. R. 1835.*
Gauss, Ueber die Berichtigung der Schneiden einer Wage. 1837. *Schum.* 327.
Lebesgue, Thèses de Mécanique et d'Astronomie. 1837. *Liouv.* 2.
Instruct. de l'Acad. pour le voyage de Dumont Durville. *Paris C. R. 1837.*
Instruction de l'Académie pour l'expédition scientifique dans le Nord de l'Europe. *Paris C. R. 1838.*
Instruction de l'Académie pour une exploration scientifique de l'Algérie. *Paris C. R. 1838.*
Steinheil, C., Beschreibung des für die Feuerwacht auf dem St. Petersthurme in München ausgeführten Pyroskops. *München 1842, 43.*
Smyth, C. P., On Astronomical Drawing. 1843. *Astr. Soc. 15.*
Argelander, Aufforderung an Freunde der Astronomie zur Anstellung von Beobachtungen u. s. w. 1841. *Schum. Jahrb. 1844.*
Jahn, G. A., Die Centralsonne, der neue Planet jenseits Uranus, und die Sonnenfinsterniss 1847. Leipzig. 1846.
Jets over de Tijdbepaling in Nederland. Tiel. 1846.
Kaiser, F., Vermaning tot zwijgen voor den Schrijver van het Opstel: Jets over etc. Amsterdam. 1846.
Bond, Applications of Mechanical Quadratures. 1848. (*Vide* p. 307.)
Perigal, H., On the misuse of technical terms. 1850.
Lassel, W., Nachrichten über Beobachtungen in Malta. 1852. *Schum. 840.*
Bouris, G. C., Ueber die Sirius-Tage. 1853. *Schum. 882.*
Quetelet, Sur les proportions de la race noire. Sur une naine. (Brux. 1853.)
Aus Littrows Kalender für alle Stände. 1855.

24. A. CATALOGI FIXARUM MINORES ET DE CATALOGIS FIXARUM.

Bernard, E., Longitudes, Latitudes, right Asc. and Decl. of the chiefest fixt stars according to the best Observers. *Ph. Tr. 1684 p. 567.*

Leadbetter, Tables of the fixed stars. 1728. P. 92.

Lieux des Nébuleuses. *Paris 1734.*

Halley, E., Catalogus praecipuarum fixarum ad annnm 1720. 1749.

La Condamine, Declinationes stellarum austr. magn. 1 et 2. *Ph. Tr. 1749.*

Manfredi, Catalogus stellarum. 1750. (*Vide* p. 182.)

La Caille, Table des asc. dr. et décl. des étoiles australes, observées au Cap *Paris 1752.*

La Caille, Listes des Nebuleuses du ciel austral. 1755. (*Vide* 56.)

Dheulland, G., Table de la longitude et de la latitude de toutes les étoiles fixes zodiacales, pour 1755. Paris.

De Seligny, G., Nouveau zodiaque réduit à 1755, avec les autres étoiles jusqu'à 10° du plan de l'écliptique, dont on pourra se servir pour en mesurer les distances au disque de la Lune, ou aux Plan. Paris. 1755.

Messier, Catalogue des Nébuleuses. 1771. (*Vide* 56).

Bernoulli, J., Tables d'étoiles circonpolaires. 1772, 1776. *Bern. Rec. 2 et 3.*

Bernoulli, J., Remarques sur les Catalogues de Bradley, Lacaille et Mayer. 1776. *Bernoulli Rec. 3.*

Bernoulli, J., Anm. über Lacaille's, Bradley's und Mayer's Sternverzeichnisse. *Bode 1778.*

Bode, Verzeichniss von Nebelsternen. 1779. (*Vide* 56).

Jeaurat, Position de 64 étoiles des Pléiades. *Paris 1779 et C. T. 1784.*

Delambre, Longitudes et Latitudes des Étoiles du catalogue de T. Mayer (pour 1756) *C. T. 1788.*

Koch, Mayersches Sternverzeichniss, auf 1800 reduc. 1787. *Bode 1789.*

Delambre, Catalogue des 400 principales étoiles suivant les observations de Lacaille réduit à 1789. *C. T. 1789.*

Le Monnier, Étoiles de la nébuleuse de l'écrevisse. *Paris. 1789.*

Lalande, Verzeichniss von 66 Sternen, bei welchen in den Verzeichnissen grobe Fehler vorkommen. Nebst Anmerkungen und Nachträgen von Zach. *Bode Spl. II. 1795.*

Catalogue des étoiles de l'Histoire céleste française de Lalande calculé pour l'an 1800 par Ber. Labaume. (Heure 0.)

Lalande, Catalogue de 1000 Étoiles nouvelles. *C. T. an 9.*

Vidal, J., Catalogue de 887 Étoiles australes. 1801. *C. T. an 11.*

Cagnoli, A., Catalogo di stelle boreali. Modena 1803. Supplemento. 1804. *Ital. 10 et 11.*

Piazzis Verzeichniss vermisster Sterne. 1803. Zach 8,9.
Ueber das Maskelynesche Sternverzeichniss. 1803. Zach 8.
Herschels Bemerkungen über das Bodesche Sternverzeichniss. *Bode 1807.*
Pond, J., On the Decl. of some of the principal fixed stars, etc. *Ph. Tr. 1806.* (*Vide* 61 D.)
Oltmanns, J., Supplement I, II zu Piazzis Sternverzeich. *Bode Spl. 1808.*
Beeck Calkoen, Scheinbarer Abstand von 38 Paar Sternen nebst Coefficienten und Tafeln für die Verbesserung wegen Aberration. *Bode Suppl. 1808.*
Oltmanns, Maskelynes Sternverzeichniss, aus unmittelbarer Vergleichung mit der Sonne. 1810. Zach 21.
Oltmanns, Ueber Maskelynes Declinationen. *Bode 1813.*
Burckhardt, Untersuchungen über vermisste Sterne am Himmel. 1812. Zach 26.
Groombridge, S., Comparison of the N. P. Distances of 38 principal stars on the 1 Jan. 1800. 1812. *Edinb. 7.*
Harding, Sternverzeichniss. 1813. Zach 28.
Mason, A Catalogue of the Places of 387 fixed stars, adapted to the beginning of 1760, calculated from Bradley's observations. App. N. A. 1813.
Ueber Piazzis Sternverzeichniss. 1813. Zach 27.
Pond, Catal. of N. P. D. of some of the principal fixed stars. *Ph. Tr. 1813.*
Pond, J., Catalogue of N. P. D. of 84 principal fixed stars. *Ph. Tr. 1813.*
Das Pondsche Verzeichniss der Stern-Declinationen. 1813. Zach 28.
Brinkley, J., Catalogue of N. P. D. of 47 principal stars. 1814. *Dublin 12.*
Piazzi, G., Correzioni da aggiungersi a quelle che stanno nel Catalogo ed altre che trovansi nel libro VI. *Eff. Mil. 1814.*
Pond, J., Determination of the N. P. D. and proper motion of 30 fixed stars. *Ph. Tr. 1815.*
Struve, W., Ueber die Æ von α und δ Urs. min. *Bode 1818.*
Littrow, Ueber die Decl. der vorzügl. Fixsterne. 1817. *Lind. 4.*
Oriani, B., Declinazioni di 40 stelle osservate al circolo moltiplicatore di 3 piedi. *Eff. Mil. 1817.*
Burckhardt, Bemerkungen über einige Sterne nebst Anmerkungen von Bessel. 1818. *Lind. 6.*
Littrow, Bestimmmung der absoluten Æ der vornehmsten Fixsterne. 1818. *Lind. 5. 6.*
Pond, On the differ. meth. of constructing a catal. of fixed stars *Ph. Tr. 1818.*
Bessel, Bestimmung der Æ der 36 Maskelynischen Fundamentelsterne für 1815, auf Königsberger Beobachtungen gegründet. 1819. *Berlin.*
Knorre, K., Verzeichniss aller Sterne von 70° bis 80° N. Abweichung in Bode's Uranographie berechnet für 1820. (Manusc.)
South, Catalogue of double stars. 1820. (*Vide* 55.)

Bessel, Vorschlag einer schicklichen Reductions-Art der Histoire céleste. 1821, 1822. *Schum. 2 und 18.*

Catalogue d'étoiles rouges et changeantes. 1822. Zach 7, 296.

Bessel, Ueber die Abweichungen der Fixsterne. *Bode 1825.*

(**Struve**, W.), Catalogus 795 stellarum duplicium congestus in specula Dorpatensi. Dorpati. 1822.

Littrow, J. J., On the Differences of Declination of certain stars, according to different Astronomers. 1823. *Astr. Soc. 1.*

Struve, W., Supplementum catalogi 795 stell. dupl. 1823. (Manusc.)

Brinkley, J., On the N. P. D. of the principal fixed stars. *Ph. Tr. 1824.*

Fallows, F., Catalogue of nearly all the principal fixed stars between the zenith of Cape Town and the South pole. *Ph. Tr. 1824.*

Bessel, Verzeichniss von 257 Doppelsternen. 1825. (*Vide* 55.)

Bessel, Berechnung der Greenwicher Beobachtungen der Decl. der Fundamentalsterne vom Jahr 1822. 1825. *Schum. 73.*

Brinkley, J., (Reduction of Paramatta declinations with those observed in the northern Hemisphere). 1825. *Astr. Soc. 2.*

Cacciatore, Nic., Révision du catalogue de Piazzi. 1825. *Zach 12, 363.*

Pond, Annual variations of some the of princ. fixed stars. *Ph. Tr. 1825.*

Struve, Catalogus 59 stellarum cum cometa 1824 compar. 1825. *Schum. 87.*

Bessel, Neue Untersuchungen über die Geraden-Aufsteigungen der 36 Fundamentalsterne. Berlin. 1826.

South, Catalogue of 838 double stars. 1826. (*Vide* 55.)

(**Baily**) Catalogue of zodiacal stars. (London.) 1827.

Baily, F., A Catalogue of the positions in 1690 of 564 stars observed by Flamsteed, but not inserted in his British Catalogue, together with some remarks on Flamsteeds observations. 1829. *Astr. Soc. 4.*

Baily, F., On Pond's catalogue of 720 princ. Stars. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Baily, F., Mayer's catalogue corrected and enlarged. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Bianchi, G., Declinazioni di stelle, determinate col circolo meridiano del Oss. di Modena. *Eff. Mil. 1830.*

Baily, F., Lacailles Catalogue of 398 principal Stars, together with a comparison with those (positions) given by Bradley. 1831. *As. Soc. 5.*

Errata for Miss. C. H. Catal. of stars taken from Flamsteed. 1831. *Schum. 215.*

Stratford, W. S., An Index to the stars in the Catal. of the Astr. Soc. 1831.

Argelander, Bemerkungen über die von Flamsteed beobachteten, in den Catal. Brittanicus nicht aufgenom. Sterne. 1832. *Schum. 226.*

Auszug aus Dunlops Catalog von Nebelflecken und Sternhaufen des südlichen Himmels. Von Brandes. 1832. P. **183**, Harding.

Rumker, C., Preliminary catalogue of fixed stars of the southern hemisph. Hamburgh. 1832.

Henderson, T., Positions of several stars near the South Pole. 1833. *Astr. Soc. 6.*

Verzeichniss der Nebelflecke von Messier, verglichen mit Herschel's Catalogen. 1834. (*Vide* 56.)

Knorre, Bemerkungen zu Harding's Himmelskarten. 1834. *Schum. 265.*

Henderson, T., Mean declinations of 172 principal fixed stars from observations at the Cape. Edinburgh. 1835.

Johnson, M., A catalogue of 606 principal fixed stars in the southern hemisphere. London. 1835.

Wrottesley, J., A catalogue of the right ascensions of 1318 stars of the 6 and 7 magnitudes. 1836. *Astr. Soc. 10.*

Baily, Fr., An address to Astr. Observers, relative to the improvement and extension of the Astr. Soc. Catalogue of 2881 stars. 1837.

Henderson, T., Declinations of the principal fixed stars, from observations at the Cape of G. H. in 1832, 33. 1837. *Astr. Soc. 10.*

Airy, G. B., Catalogue of 726 stars, from Cambridge observations, reduced to 1830. 1838. *Astr. Soc. 11.*

Bessel, Verzeichniss von 27 Sternen der Pleiaden. 1839. *Schum. 387.*

Argelander, Ueber J. Wrottesley's Catalog. 1840. *Schum. 398.*

Santini, G., A Catalogue of 1677 Stars between $\delta = 0^\circ$ et $\delta = 10^\circ$, observed at Padua. 1840. *Astr. Soc. 12.*

Wrottesley, J., A Suppl. Catal. of the Æ of 55 stars. 1840. *Astr. Soc. 12.*

Bessel, Neue Untersuchung der Reductionselemente der Declinationen und Bestimmung der Declinat. der Fundamentalst. 1841. *Schum. 422.*

Bessel, Verzeichniss von 53 Sternen der Plejaden, aus Beobachtungen mit dem Königsberger Heliometer. 1841. *Schum. 430.*

Bessel, Beobachtungen verschiedener Sterne der Plejaden. 1841. P. 200.

Bianchi, G., Osservazioni fondamentali per una rivista ed amplificazione al catalogo di Piazzi. 1841. *Ital. 23.*

Montojo, S., Positions of the Stars in Baily's address, determined at San Fernando. 1841. *Astr. Soc. 12.*

Pearson, Catalogue of 520 stars within 6° N and S of the Ecliptic. 1841. *Astr. Soc. 15.*

Rümker, Verzeichniss der Plejaden. 1841. *Schum. 432.*

Köller, M., A Catalogue of 208 stars. 1842. *Astr. Soc. 12.*

Bianchi, G., Posizioni medie delle 220 stelle principali di Piazzi, ridotte all 1840, e considerazioni intorno ai movimenti proprij di esse. 1844. *Ital. 23.*

Henderson, T., The Æ of the principal fixed Stars, from observations at the Cape of G. H. in 1832, 1833. London. 1844. *Astr. Soc. 15.*

Schumacher, Ueber ein Manuscript Piazzi's. 1845. (*Vide* 93.)

Савичъ, А., Новый каталогъ Бесселя. (1847.)

Maclear, Th., Mean Places of stars compared with Mauvais' Comet in the years 1844, 1845, 1848. *Astr. Soc. 17.*

Döllen, W., Neue Reduction der Königsberger Declinationen für 1820. 1849. *Pétersb.*

Faye, Sur les déclinaisons absolues déterminées à Königsberg 1820, 1821. *Paris C. R. 1850.*

Argelander, Correctionen zu Weisse's Catalog. 1851. *Schum. 771.*

Maclear, T., Comparison of the southern stars of the Br. Assoc. Catalogue with the Heavens. 1851. *Astr. Soc. 21.*

Mädler, Vergleichung der vorzüglichsten Fixsterncataloge in Bezug auf constante Decl.-Differenzen. 1851. *Schum. 759.*

Mauvais, Observations inédites d'étoiles, dans les manuscripts de Lalande et complétant l'Histoire cél. française. *Paris C. R. 1851.*

Le Verrier, Détermination des différences des étoiles fondamentales, d'après les observations à Greenwich 1750—1762. *Paris C. R. 1852.*

Le Verrier, Ascensions droites des 36 étoiles fondamentales, déduites des obs. de Greenwich 1750—1762. *Paris C. R. 1852.*

Laugier, Sur les déclinaisons des étoiles fondamentales par le cercle mural de Gambey. *Paris C. R. 1853.*

Laugier, Catalogue de nébuleuses. 1853. (*Vide* 56.)

Struve, W., Rapport sur le Catalogue des étoiles circompolaires de Lalande, rédigé par Fedorenko. 1853.

G(rant), R., On W. Struve Positiones mediae pro 1830. 1854. *Month. Not. 14.*

Loomis, E., Comparison of the British Association Catalogue with the Greenwich twelve-year catalogue. 1854. *Gould 71.*

Oeltzen, W., Zusammenstellung von Quellen für Sternörter zwischen 45° und 80° Declination. Wien. 1854.

Oeltzen, W., Nachweis des Vorkommens von Sternen aus den Argelander'schen nördlichen Zonen in andern Quellen. Wien. 1854.

Oeltzen, W., Vergleichungen zwischen den Zonenbeobachtungen von Bessel und Argelander. Wien. 1854.

Oeltzen, W., Ergänzungen zur Histoire céleste française und einigen andern Sternkatalogen. Wien. 1854.

Wrottesley, A Catalogue of the Æ of 1009 stars contained in the Catalogue of the British Association, being chiefly those of the 6 and 7 magn. 1854. *Astr. Soc. 23.*

Chacornac, Liste d'étoiles qui ont disparu dans les zônes écliptiques. 1855. *Schum. 959.*

Schott, C. A., Comparison of star-places in Rümker's and the twelve-year catalogue. 1855. *Gould 87.*

Forster, Ueber die Vergleichstern-Positionen im Allg. 1856. *Schum. 1026.*

Pogson, Catalogue of 53 variable stars. 1856. (*Vide* 54.)
Struve, W., On the Determination at Pulkowa of the Comparison — stars used with Biela's Comet. 1856. *Gould 91, 92.*

---

24. B. EPHEMERIDES MINORES, ET DE EPHEMERIDIBUS.

Bernardus de Granollachs, Tractatus, in quo conjunctiones et oppositiones lune cujuslibet mensis in quolibet anno facillime reperiri possunt: incipiendo ab anno 1491 usque ad annum 1550. 1490?
Stoefflerinus, J., Almanach nova. 1499.
Keppleri, J., Ad epistolam Bartschii responsio. Sagani. 1629.
Bartschii, J, Ephemeridis Tychonico-Kepplerianae anni 1629 epistola praefatoria ad Kepplerum (anno 1628 scripta). Sagani. 1630.
Ephemeris lunaris ab initio anni 1631 quousque libet ultro citroque continuabilis ex inventionibus W. Schikart. Argontinae.
Flamstead, Lunae ad fixas Appulsus, Derbiae 1674 observabiles. *Ph. Tr. 1673*, p. *6162.*
Kirch, G., Stern-Lust vom 1. Oct. 1673 bis Ende 1674. Altenburgk. (1673.)
Calendarium anni 1677. Jenae.
Nierop, D. R. van, Generale Beschryvinge der Son en Maen Eklipsen van 1683 to 1700. Amsterdam. 1683.
Nierop, D. R. van, Almanach na den nieuwen Stijl. 1684 to 1690. Bygevoeght een Eeuwigh-duurende Almanach. Amsterdam. (1683.)
De la Hire, Ephemerides ad annum 1701, 2. Amstelodami. 1701, 2.
Kirch, C., Merckw. Himmelsbegeb. so sich 1726 zutragen werden. Berlin.
Kirch, C., Eclipses omnium 4 satellitum Jovis ad annos 1734—39 supputatae. Berolini. 1734.

Inest catalogus 72 longitudinum determinatarum.

Capellus, A., Ephemerides Lunae-Solares ad 1736. (Venetiis. 1735.)
Heinsius, G., Praec. anni 1736 phaenomena coelestia. Lipsiae. 1736.
Kirch, C., Merkw. Himmelsbegebenheiten des Jahres 1736. Berlin. 1736.
Bode, J. E., Monatliche Anleitung zur Kenntniss des Standes der Planeten etc. 5 Hefte. Hamburg, Berlin. 1771—76.
Schafgotsch, Ueber die Berechnung der Ephemeriden. 1788. (*Vide* p. 359.)
(Lindenau?) Uebersicht der neuesten Ephemeriden. 1808. Z. ch 17.
Sternbedeckungen für 1811 berechn. von den Florenzer Astr. Gotha. 1810.
Sternbedeckungen für 1812 berechn. von den Florenzer Astronomen.
(Struve), Der Ort des Polarsterns für 1819—1822. Dorpat. 1819.
(Struve), Der Ort des Sterns δ Ursae min. für 1820—1822. Dorpat. 1821.
(Knorre), Der Ort des Polarsterns 1823—1830. Nicolajew. 1824.
(Knorre), Der Ort des Sterns δ Ursae min. 1823—1830. Nicolajew. 1824.

Encke, Ueber die neuere Einrichtung des von der Akademie herausgegebenen astronomischen Jahrbuchs. *Berlin 1827.*

Sheepshanks, R., Tables of the logar. of A, B, C, D for 1829. London. 1829.

Petersen, A. C., Solens Op- og Nedgang etc. Kjobenhavn. 1835.

Petersen, Auf- und Untergang der Sonne u. s. w. für jeden 5ten Tag u. s. w. Altona. 1835?

Schön, Astron. Taschenbüchlein für 1838. Würzburg. 1838.

Le Verrier, Sur la forme à donner aux éphémérides. *Paris C. R. 1843.*

Kaiser, F., Sterrekundig Jaarboeck voor 1846—1856. Amst. 1845—1855.

Maury, Circular. 1849. (*Vide* 93.)

Goetze, W. C., On the corrections to be applied to the coördinates of the Sun in the N. A. 1851, 1852. *Gould 33, 34.*

Brarens, J. F., Besteckbuch enthaltend die Decl. der Sonne von 1852 bis 1864, nebst Tabellen. Hamburg. 1852.

Occultations of Planets and Stars in 1853. Washington. 1853.

Peirce, Corrections to the Solar Ephem. of the Amer. N. A. for 1855, 1856. 1854. *Gould 74.*

---

25. TABULAE VARIAE, ASTRONOMICAE, GEODAETICAE, REL.

Wenceslaus Fabri de Budweiss, Opusculum tabularum utile verarum Solis et Lune conjunctionum. (1499?)

Nicolai de Cusa, Correctio tabularum Alphonsi. 1514. P. **27.**

Or. Finei, Canones in proprium planetarum Aequatorium. Parisiis 1538.

Clavius, C., Tabula altitudinum Solis pro horis. Romae. 1603.

Bartschius, J., Praxis compendiosa tabularum astronomicarum et problematum. Argentinae. 1624.

Streete, Th., The Description and Use of the planetary systeme, together with easy Tables. London. 1674.

Tabulae Rudolphinae, or the Rudolphine tables, supputated to the Meridian of Uraniburge, first by Kepler, aftervards digested into a most accurate compendium by Morinus. London. 1675.

Mercator, Tabulae sol. et lun. Tychonis. Tab. Rudolph. 1676. (*Vide* p. **91.**)

Zimmermannus, J. J., Substructio tabularum theoricarum, ad inveniendas in singulis planetis primae inaequalitatis aequationes.... Stuttg. 1679.

Hevelii, J,. Tabula motus lunae libratorii. 1690. P. **169.**

Cassini I, Les hypothéses et les tables des Satellites de Jupiter reformées sur les nouvelles observations, 1693 et 1731. P. **164** et **27.**

Halley, Cassini his Tables for the Eclipses of the 1 Satellite of Jupiter, reduced to Julian Stile and Meridian of London. *Ph. Tr. 1694, p. 237.*

Flamstedii, J., Tabulae syzyg. et eclips. (Manusc. s. a.)

Tabulae Motuum 5 satellitum Saturni correctae. *Ph. Tr. 1718, p. 776.*
Pound, J., New Tables of the 1 Satellite of Jup. *Ph. Tr. 1719, p. 1021.*
Tabulae astronomicae (Cum. cat. fix pro 1720.)
Louville, Construction et Theorie des Tables du Soleil. *Paris 1720.*
Tabulae lunares ex theoria J. Newtoni. Ingolstadii. 1726.
Maraldi, Explication des tables du 1 Satellite de Jupiter. *Paris 1727.*
Novae et correctae tabulae, ad loca Lunae computanda. Berolini. 1745.
Euleri, L., Tabulae astr. Solis et Lunae. 1746. P. **27.**
Dunthorne, R., Letter concerning the Moon's Motion. *Ph. Tr. 1747.*
Euler, Sur l'accord des deux dernières Eclipses avec mes Tables. *Berlin 1748.*
Table pour trouver les distances réciproques des lieux. 1750?
Schenmark, N., Tafeln für die Verbesserung des Mittags. *Stockholm 1752.*
Mayer, T., Novae tabulae motuum Solis et Lunae. 1753. *Gött. 1752.*
De Cheseaux, Tables des momens de l'equinoxe moyen et de la nouvelle lune moyenne equinoctiale. 1754. P. **198.**
(Cassini III) de Thury, Addition aux tables de 1740. *Paris 1755.*
Barker's table. 1757. (*Vide* 96.)
De la Caille, Tabulae Solares. Parisiis 1758.
Dunthorne, R., Elements of new Tables for the motions of Jupiter's Satellites. *Ph. Tr. 1761.*
Hell, M., Tabulae Planetarum J. Cassini cum tabulis perturbationum, aberrationum et nutationum de Lalande, Mayeri. .... *Vind. 1765.*
Clairaut, Tables de la lune, calculées suivant la théorie. 1765. (*Vide* p. **99.**)
Lalande, Table des Angles de position formés par le cercle de latitude et le cercle de déclinaison. *C. T. 1766.*
Tables pour l'usage de l'Instr. des passages. 1773. *Bernoulli Rec. 3.*
Bernoulli, J., Examen des tables subsidiaires annexées à l'Hist. Cél. de Flamstead. *Bernoulli Rec.* 1773.
Bernoulli, J., Comparaison de quelques observations anciennes de la Lune avec les tables de Mayer. *Berlin 1773.*
Lambert, Résultat des recherches sur les irrégularités du mouvement de Saturne et de Jupiter. *Berlin 1773.*
Bernoulli, Tafel für das Mittagsfernrohr. *Bode 1777.*
Schulze, Tafeln f. d. geoc. Länge des Jup. und Sat. *Bode 1781.* (*Vide* p. **332.**)
Wargentin, Neue Tafeln der Verfinst. des 2 Trab. Jupiters. *Bode 1782.*
Lalande, Table du Soleil de T. Mayer, pour le méridien de Paris. *C. T. 1783.*
Oriani, B., Tabulae motus horarii Lunae. *Eff. Mil. 1781.*
Schulze, Méthode directe pour déterminer la longitude vraie de la Lune par les mouvements moyens. *Berlin. 1781.*
Kraft, W. L., Specimen tabulae usui nautico accomodatae pro invenienda vera Lunae a stella vel sole distantia, rel. *Petrop. 1782.*
Delambre, Sur les élémens de l'orbite solaire. *Berlin 1785.*

Lalande, Equations séculaires du Soleil et de la Lune. *Paris 1786.*

(**Fixlmillner.**) Tabulae Uraniae et alia Uraniam spectantia. *Vind. 1787.*

Krafft, W. L., Sur les tables lunaires d'**Euler**. 1788, 90. *Petrop. 5, 6.*

Oberreit, L., 1) **Lambert's** Tafeln für die ecliptischen Neu- und Vollmonde 2) Kleine Mondstafeln. 1788.

Triesnecker, F. de P., Tabulae Mercurii. *Vind. 1788.*

Le Monnier, Sur quelques corrections essentielles aux tables du Soleil et sur l'accéleration du mouvement de la Lune. *Paris 1789.*

Oriani, B., Tabulae inaequalitatum Saturni. *Eff. Mil. 1789.*

Triesnecker, Tabulae Martis. *Vind. 1789.*

Delambre, Tables de précession. *C. T. 1792.*

Lalande, Tables des Satellites de Saturne. *C. T. 1792.*

Triesnecker, Tabulae Veneris. *Vind. 1790.*

Delambre, Méthodes abrégées (et Tables) pour calculer les distances de la Lune etc., les réductions des angles observés dans des plans inclinés. *C. T. 1793.*

Lalande, Table de la surface des segmens. *C. T. 1793.*

Mendoza, Table des latitudes croissantes. *C. T. 1793.*

Delambre, Nouvelles Tables d'aberration, pour les Planètes. *C. T. 1794.*

Zach, Zur Geschichte der Sonnentafeln. 1792. (*Vide* 93.)

Bode, Hülfstafeln aus Zeit und Abweichung, die Höhe und den parall. Winkel zu finden. *Bode Spl. I. 1793.*

Triesnecker, Tabulae Solares. *Vind. 1793.*

Tabulae Lunares **Majeri** correctae a **Mason**. *Vind. 1794.*

Brinkley, J., Tables to the method of finding the latitude by two altitudes etc. 1794.

Table pour réduire au méridien les hauteurs de l'étoile polaire. *C. T. An 6.*

Lalande, Nouvelles Tables de Mercure. *C. T. An 6.*

Tabulae, qua inveniuntur logarithmi conormalis radiique terrestris cum angulo intercepto etc. 1800?

Wurm, Verbess. zu **Mason's** Ausg. von **Mayer's** Mondstafeln. *Bode 1801.*

Wurm, Tafeln zur Berechnung der grössten Digressionen, Conjunctionen und des grössten Glanzes der Venus. *Bode 1802.*

Lefrançais-Lalande, Tables de Mars. An 8.

Delambre, Tables du mouvement horaire de la Lune. *C. T. An 9.*

Sorlin, Tables dép. de la grandeur et de la figure de la Terre. *C. T. 1803.*

Triesnecker, Aequationes longitudinis et latitudinis lunae ex occultationibus fixarum castigatae. 1801. *Gotting.*

Tables of the Æ and N. P. D. of the 36 principal fixed stars, annexed to the Greenwich observations 1802.

Delambre, Tables des réductions au méridien. *C. T. An 12.*

Lefrançais-Lalande, Tables de Mars. *C. T. An 12.*

Gauss, Tafeln für die Störungen der Ceres. Gotha. 1803. Zach 7.
Triesnecker, Tabulae Lun. ad fidem occultationum fix. conditae. *Vind. 1803.*
(Zach), Allgemeine Tafeln zur Berechnung der Längen und Breiten aus Abst. vom Merid. und Perpend. 1803. Zach 8.
Tafeln der mittl. geraden Aufst. der Sonne in Zeit. Gotha. 1804.
(Lindenau), Tafeln für barometrische Höhenmessungen. 1805. Zach 11.
(Lindenau), Ueber neue Jupiters und Saturnstafeln. 1805. Zach 12.
Mougin, Table du changement de précession annuelle en 10 ans. *C. T. 1807.*
Triesnecker, Tabulae Martis. *Vind. 1805.*
Ueber Bürgs Mondstafeln. 1806. Zach 13, 14.
Conti, A., Tavola del Nonagesimo per Roma. 1806. P. 27.
Delambre, Tables pour trouver les Configurations des Satellites de Jupiter. *C. T. 1808.*
Oltmanns, J., Aberrations- und Nutationstafeln. *Bode 1809.*
Triesnecker, Tabulae Mercurii. *Vind. 1806.*
Cagnoli, Tables d'aberr. et nut. de 501 étoiles. 1807. (*Vide* p. **170.**)
Bouvard, Sur la constr. des nouv. tables de Jup. et de Sat. *Paris 1807.*
Burckhardt, Moyens à perfectionner les tab. de la Lune. *Paris 1808.*
Carlini, Fr., Ueber Fehler in Delambre's Sonnentafeln. 1808. Zach 18.
Gauss, Allgemeine Tafeln für Aberration und Nutation. 1808. Zach 17.
Oltmanns, J., Mondstafeln. *Bode Spl. IV. 1808.*
Tables d'Aberrat. et de Nutat 1) de M. Zach 2) de M. Gauss. *C. T. 1810.*
Neue Art bequemer Aberr. und Nutat.-tafeln. 1809, 1810. Zach 20, 22.
Carlini, F., Tavole della nutatione solare in asc. retta ed in declinaz. 1809.
Oltmanns, Ueber die Constr. hypsometrischer Tafeln. *Bode 1812.*
Zach, Vollständige Sonnentafeln, in abgekürzter Form. 1809. Zach 19.
Burckhardt, Tables d'aberration, de nutation et de précession pour les 36 étoiles. *C. T. 1812.*
B. v. L(indenau), Tafeln für den Aequatorial und Polar-Sonnen-Halbmesser aus 33 jährigen Greenwicher Beobachtungen. (Gotha.) 1810.
Harding, Reduction der Bögen im Aeq. auf die Ecliptik. 1810. Zach 21.
Verbesserungen des Mittags aus corr. Sonnen-Höhen. 1811. Zach 23.
Gauss, Tafeln für die Mittags-Verbesserung. 1811. Zach 23.
Fortsetzung der Olbers'schen Tafel der Cometenbahnen. 1812. (*Vide* 96.)
Table pour réduire le tems sidéral en tems moyen. *C. T. 1814.*
Gauss, Ueber die Tafel der Sonnen Coordinaten in Beziehung auf den Aequator. 1812. Zach 25.
Ueber den Ort der Sonne und des Mondknotens, als Argumente der Aberration und Nutation. 1812. Zach 26.
A Table of the Equations to equal altitudes. (1813.)
Neue und allgemeine Tafel zur Berechnung der durch die Vorr. der Nachtgl. hervorgebr. jährlichen Veränderungen der Fixsterne. 1813. Zach 27.

Bessel, Neue Refractionstafel aus Bradley's Beobachtungen. *Bode 1816.*

Bessel, Berechnung genauer Aberr. und Nutat. Tafeln. 1813. Zach 28.

Zach, Berechnung der Längen und Breiten aus Abständen und Perpendikel. 1813. Zach 28.

Boman, S. M., Correctiones meridiei. Lundae. 1815.

Carlini, F., Tavole dell' equazione dell centro e della riduzione all' eclittica pei 4 nuovi pianeti. *Eff. Mil. 1815.*

Burckhardt, Table pour abréger le calcul de la longitude et de la latitude, l'ascension droite et la déclinaison étant données. *C. T. 1817.*

Bouvard, Nouvelles tables de Saturne. *C. T. 1818.*

Gauss, Tafeln fürs Höhenmessen mit dem Barometer. *Bode 1818.*

Puissant, Nouvelles tables d'aberration pour les planètes. *C. T. 1818.*

Santini, Tafeln der Vesta-Störungen. 1816. *Lindenau 1.*

Carlini, F., Tavole dell' equazione dell' centro etc. del Vesta. *Eff. Mil. 1816.*

Carlini, F., Sulle tavole dei satelliti di Giove. *Eff. Mil. 1817.*

Daussy, P., Tables de Vesta. *C. T. 1820.*

Lindenau, Reduction der Sonnenlängen für wahren Mittag auf die für den mittleren. 1817. *Lindenau 3.*

Littrow, Beiträge zur Verbesserung der Sonnentafeln. 1817. *Lindenau 5.*

Bowditch, On a mistake in the Solar Tables of Mayer, etc. *Philad. 1818.*

Burckhardt, Table pour les secteurs paraboliques. *C. T. 1821.*

Schubert, Tables de la correction du midi. 1818. *Pétersb. 8.*

Carlini, Equazioni del centro etc. dei Pallade e Giunone. *Eff. Mil. 1819.*

A Table of natural verse sines for the correction of observations with the repeating circle. London. 1819.

Carlini, F., Tavole per calcolare il coefficiente del quadrato del tempo nelle precessione delle stelle. *Eff. Mil. 1820.*

Groombridge, Universal tabl. for the red. of fixed stars. 1820. *Astr. Soc. 1.*

Lee, S., Notice of the Tables of Mohammed Abibeker Al Farsi. 1820. *Cambr. 1.*

Bessel, Tafeln zur Reduction der Oerter der Fixsterne. 1821. *Schum. 4.*

Horner. Table pour le calcul de la latitude par l'étoile polaire. 1821. *Zach 5, p. 307, 484.*

Lambert, W., Tables of the Semidiam. of the Moon in Time. 1821. *Astr. Soc. 1.*

Horner, Nouvelles formules et tables pour la réduction des distances lunaires. 1822. *Zach 6, p. 520 et 7, p. 159.*

Oltmanns, Tafeln zur geod. Berechn. der Längen und Breiten. *Bode 1825.*

Baily, Tables for determining the Time by Altitudes. 1823. *Astr. Soc. 1.*

Bessel, Anleitung und Tafeln für die Stündliche Bewegung des Mondes. 1823. Nebst Zusatz von Hansen. *Schum. 33.*

Bessel, Hülfstafeln zur Berechnung der allgemeinen jährlichen Reductionstafeln für die Fixsterne. 1823. *Schum. 34.*

Herschel, J., Subsidiary tables for the computation of annual tables of the apparent places of 46 principal fixed stars. 1823. *Astr. Soc. 1.*
Littrow, Tables de réfraction. 1823. (*Vide* 31.)
Zach, Tables de réfraction de Bessel. 1823. *Zach 9 p. 113.*
Carlini, Tavole pel calcolo delle altezze barometriche. *Eff. Mil. 1824.*
Heiligenstein, Tafeln der Mitternachtsverbesserung. 1824. *Schum. 58.*
Racine, A., Tables pour calculer la latitude par des observations de la Polaire. La Chapelle. 1824.
Zach, Calcul des phases de la Lune. 1824. *Zach 11 p. 105.*
Guépratte, Tables pour réduire les distances lunaires. 1825. *Zach 12 p. 458.*
South, J., To find the error of the clock throughout the day. 1825?
A table shewing the acceleration of sidereal on mean solar time. 1825?
Valz, Tables différentielles de précession, d'aberration et de nutation 1825. *Zach 13 p. 320 et 436.*
Zach, Tables pour le calcul des équinoxes, des solstices etc. 1825. *Zach 12 et 13.*
Zach, Table pour la correction du midi. 1825. *Zach 13 p. 201.*
Zach, Syzygies de la Lune. 1825. *Zach 13 p. 301.*
Bouvard, Tables des dépressions du mercure dues à la capillarité. *C. T. 1829.*
Oltmanns, J., Hülfstafeln für die Berechnung der Längen- und Breiten-Unterschiede. Berlin. 1826.
Puissant, Tables pour abréger les calculs des latitudes et azimuts terrestres, observés au moyen de la polaire. *C. T. 1829.*
(Schumacher), Reductionstafeln für das Englische Barom. Copenhag. 1826.
Winckler, Tafel um Hygrometer-Stände zu reduziren. Halle. 1826.
Puissant, Tables pour les différences de niveau des points trigon. *C. T. 1830.*
Bessel, Ueber den gegenwärtigen Zustand unserer Kenntniss von der Sonnenbewegung und die Mittel zu ihrer Verbesserung. Nebst Sonnentafeln. 1828. *Schum. 133 u. f.*
Note sur les corrections que Bessel apporte aux élémens des tables solaires. *C. T. 1831.*
Puissant, Nouvelle table pour calculer les Azimuts par les digressions de la polaire. *C. T. 1831.*
Valz, B., Tables générales d'aberration et de nutation. 1828. *Schum. 149.*
Bessel, Tafel zur Reduction der Abwägungen. 1829. (*Vide* 27.)
Encke, Verwandlung der graden Aufsteigung und Abweichung in Länge und Breite und umgekehrt, nebst Tafeln. *Encke 1831.*
Paucker, Ueber Refractionstafeln. 1829. (*Vide* 31.)
Verbessernde Bemerkungen zu Bessels Sonnentafeln von Cronstrand und Bessel. 1830. *Schum. 174.*
Report on the Improvement of the Nautical Almanac. 1830. (*Vide* 93.)
Anger, C.T., Tafeln zur Erleichterung des Gebrauchs der Mond-Ephemeriden. Halle. 1831.

Bessel, Vergleichung der Sonnentafeln mit den im Jahre 1830 beobachteten Rectascensionen. 1831. *Schum. 217.*

Gilbert, D., A Table for facilitating the computations relative to suspension-bridges. 1831. *Ph. Tr.*

Isnardi e Stambucchi, Tavole pel calcolo dell' anomalia vera delle comete in una sezione con. poco diversa dalla parabola. 1831. *Eff. Mil. 1832.*

Knorre, Tafel für die Mitternachtsverbesserung. 1831. *Schum. 201.*

Weisse, M., Tafeln zur Berechnung der Höhen-Unterschiede aus Barometer- und Thermometerständen. Wien. 1831.

Nicolai, Hülfstafeln, um in der parabolischen Cometenbahn aus der Summe zweier Radii Vect. nebst der Chorde die Zwischenzeit u. s. w. zu berechnen. 1832. *Schum. 231.*

Carlini, Calcolo delle coordinate del sole riferte all' eclittica ed all' equatore (Tavole). 1833. *Eff. Mil. 1834.*

Baily, Fr., Report of the Committee, relative to the collection and formation of a new set of Requisite Tables. 1833. *Astr. Soc. 5.*

Petersen, A. C., Tafeln um aus der Zenithdistanz des Nordsterns die Polhöhe zu finden. 1833?

Auxiliary tables for Mr. **Bessel's** method of clearing the distances. (1834.)

Bessel's Refraction tables, employed at the observatory, Cape of Good Hope. 1835?

Gauss, Tafeln zur Bestimmung der Höhen vermittelst des Barometers. **Schumacher's** Verwandlungstafeln. *Schum. Jahrb. 1837.*

Schumacher, Tafeln der specifischen Gewichte und Ausdehnungen. *Schum. Jahrb. 1837.*

Oltmanns Höhentafeln, nebst **Schumacher's** Verwandlungstafeln. *Schum. Jahrb. 1838.*

Bessel's Tafeln, um Höhenunterschiede aus Barometerbeobachtungen zu berechnen. 1838. *Schum. Jahrb. 1841.*

Airy, On the error of the tabular Radius vector of Uranus. 1838. *Schum. 349.*

Babinet, Formule barométrique. *Paris C. R. 1839. II.*

Clausen, Th., Fehler in **Burckhardt's** Mondstafeln. 1842. *Schum. 445.*

Goldberg, B., Chronologische Tafel zur Berechnung des christlichen Kalenders. Königsberg. 1842.

Goldberg, B., Chronologische Tafeln zur immerwährenden Berechnung des jüdischen Kalenders. Königsberg. 1842.

Largeteau, C. L., Tables pour le calcul des syzygies écliptiques ou quelquonques. *C. T. 1846.*

Le Verrier, Sur la construction des tables astr. *Paris C. R. 1843. II.*

Dent's Table for the Equation of Time. London. 1844, 45.

Largeteau, C. L., Tables abrégées pour le calcul des équinoxes et des solstices. *C. T. 1847.*

Nicolai, Allgemeine Tafeln für Aberration und Nutation. (1844.)

Harris, R., An account of some astronomical tables in the library of C. Turnor. 1845. *Astr. Soc. 15.*

Rapport sur les tables de Mercure par Le Verrier. *Paris C. R. 1845. II.*

Encke, Tafeln zur Reduction der neueren Sternpositionen auf Hipparch's Zeit. 1847. *Schum. 608.*

Ritter, F. C. R., Grundlage zum Entwurf von Tabellen, welche den auf die Normaltemp. von 0° C. reduc. Barometerstand enthalten. Marb. 1847.

August, E. F., Psychrömetertafeln. Berlin. 1848.

Caillet, Tables de réfractions astronomiques. 1848. (*Vide* 31.)

Götze, W. C., Tafel zur Reduction des scheinbaren Ortes der Sonne auf den wahren Ort oder auf ein beliebiges mittleres Aequinox. 1850—52. *Schum. 740, 753, 796.*

Largeteau, C. L., 1) Tables abrégées des équinoxes et des solstices; 2) Tables pour le calcul des syzygies. 1850. *Paris 22.*

Stambucchi, R., Correzioni delle tavole lunari negli anni 1820—1822. 1850. *Eff. Mil. 1851.*

Adams, J. C., New tables of the Moons parallax to be substituted for those of Burckhardt. 1852. *Naut. Alm. 1856.*

Adams, J. C., Nouvelles tables de la parallaxe de la Lune. *C. T. 1856.*

Uebers. von Adams New tables of the Moons parallax. 1853. *Encke 1856.*

Encke, Allgemeine Tafeln zur Verwandlung der Länge und Breite in gerade Aufsteigung und Abweichung, und umgekehrt. 1853. *Encke 1856.*

Le Secq, A., Interpolation des coordonnées lunaires. Paris. 1853.

Pohl J. J. und J. Schabus, Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern. 1853. *Grun. 21.*

Le Verrier, Tables du mouvement apparent du soleil, déduit de la théorie comparée avec les observations depuis 1750. *Paris C. R. 1853. I.*

Hansen, On the construction of new lunar tables. 1854. *Month. Not. 15.*

Stolle, E., Thermometrische Tabelle nach den Scalen von Celsius u. s. w. Berlin. 1854.

Bessel's Refraction tables modified and expanded. London. 1855.

Busch, Vergleichung der 1848 in Königsb. beob. Decl. der Sonne, mit den neuen Sonnentafeln von Hansen et Olufsen und mit dem Berl. Jahrbuch. 1855. *Schum. 935.*

Marth, A., Hülfstafel bei Cometenrechnungen. 1856. *Schum. 1016.*

Dippe, M. C., Tafeln zur Reduction von Barometerbeob. auf ein anderes Niveau. 1856. *Schum. 1056.*

Lehmann, Construction einer Tafel für den lapsus hyperbolicus. 1856. *Schum. 1019 und folgende.*

Siebdrat, A. O., Azimuthal- und Höhen-Tabellen für die Breitengrade 48 bis 54 Leipzig. 1856.

Lambert, J. H., Tafeln für die Neu- und Vollmonde u. s. w. nach den Mayerischen Mondtafeln. Desselben allgemeine Entwerfung der Erdfinsternisse. (Manusc.) s. a.
Saron, B., Table des mouvemens paraboliques des Cometes. s. a.
Tompion, Vergl. der Stunden des Sonnenzeig. mit einer Perpendicul-Uhr.
Tables of Refraction by Dr. Robinson. s. a. et l.

---

26. A. GEODAESIA GENERALIS.

Köbel, J., Geometrei, Vonn künstlichem Messen und absehen. 1536.
Von künstlicher Abmessung aller grösse durch Stöfflern. Ein gar künstlich Sonnuhr. Ein vast leichtes künstliches geom. Instrument durch Herrn Ph. Weiss. Frankfurt a. M. 1536.
Reymers, N., Geodaesia Ranzoviana. Leipzig. 1583.
Köbel, Geometrey. Von künstlichem Feldmessen u. s. w. Frankf. a. M. 1584.
Ryff, P., Geodaesia per usum Radii Geom. 1600. (*Vide* p. **281.**)
Zubler, L., Fabrica et usus instrumenti chorographici. Basel. 1607. (*Vide* 62.)
Zubler, L., Novum instrumentum geometricum. Basel. 1607. (*Vide* 62.)
Brameri, B., Bericht zu Burgi Geometrischen Triangular Instrument. Mit schönen Kupferstücken hierzu geschnitten. Cassel. 1648.
Claramontius, De usu speculi pro libella et de tota libratione. 1653. P. **27.**
Hain, J. P., Tractacik maly, na polu mierzyc. Krakowie. 1664.
Collins, J., Solution of a chorographical probleme given by R. Townley. *Ph. Tr. 1671 p. 2093.*
The solutions of three chorographical problems. *Ph. Tr. 1685 p. 1231.*
Goldbach, B., De distantiae locorum computatione. Regiom. 1685.
Halley, E., Rule of the decrease of the height of the mercure in the barometer, according as places are elevated. *Ph. Tr. 1686 p. 104.*
Rohault, La geometrie pratique. 1690. P. **30.**
Pothenot, Probléme de Geometrie pratique. 1692. *Paris 1692.*
Celsius, N., Geodaesia brevibus thesibus explicata. Upsaliae. 1696.
Pfaffreuter, C. E., De topographia. Lipsiae. 1701.
Cassini II, Sur la condensation de l'air. *Paris 1705.*
Sturm, Vier kurze Abhandlungen. Franckf. a. d. O. 1710. (*Vide* p. **283.**)
De Clapiés, Mémoire sur les manières de niveller. 1712. *Montpellier 1, 1766.*
Steuchius, E., Geometra hastatus Upsaliae. 1721.
Naudaei. P., Collectio notarum Geometriae Practicae facilitatem afferentium. 1727. *Berol.*

Scheuchzer, J. J., The barometrical method of measuring the height. *Ph. Tr. 1728 p. 537.*

Cassini III, Des Operations Géometriques sur Terre. *Paris 1736.*

Picard, Traité du nivellement; de la théorie du nivellement. 1736. P. **29.**

Mariotte, Traité du nivellement avec la description de quelques niveaux nouvellement inventés. 1740. P. **29.**

Bernoulli, Jac., De atmosphaerae densitate, decrescente in altioribus locis. 1744. P. **26.**

Maupertuis, Traité de la Loxodromie. *Paris 1744.*

Gadolin, J., De reductione angulorum ad Horizontem. Aboae. 1751.

Liedbeck, De supputatione planimetriae geodaeticae. Londini G. 1751.

Pauer, C. G., De orientatione respectu plagarum mundi. Posonii. 1751.

Weidlerus, J. F., Institutiones geometriae subterran. Ed. 2. Vitemb. 1751.

Bouguer, Mémoire sur les opérations nommées Corrections par les Pilotes. *Paris 1752.*

Liedbeck, De altimetria geodaetica. Londini G. 1752.

Liedbeck, De longimetria geodaetica. Londini G. 1752.

Wargentin, Vom Wasserwägen. *Stockholm 1752.*

Kästner, A. G., Von Fehlern beym Feldmessen. *Stockholm 1753.*

Sulzer, Sur la mesure des hauteurs par le barometre. *Berlin 1753.*

Wenzius, L., Solutio problematis de invenienda distantia objecti ope unicae stationis. *Acta Helv. 4. 1760.*

Späth, J. L., Nova methodus regiones saxosas dimetiendi. Altorfii. 1761.

Palmquist, F., Von den Fehlern beim Feldmessen. *Stockholm 1768.*

Mayer, Chr., Nouvelle methode pour lever une carte générale de toute la Russie. St. P. 1770.

Esdré, A., De arte libellandi. Lugduni B. 1773.

Horsley, S, De Luc's Rules for measuring heights with the barometer, reduced to English Measures etc. *Ph. Tr. 1774.*

Comparison between Shuckburgh and Roy's Rules for the measurement of heights with the barometer. *Ph. Tr. 1778.*

Euler, L., Super area triangulorum sphaericorum. 1778. (*Vide* p. **296.**)

Hutton, C., At what point in the side of a hill its attraction will be the greatest. 1779. *Ph. Tr. 1780.*

Lemonnier, Histoire de la pesanteur de l'air. 1781. (*Vide* 93.)

Damen, C. H., De montium altitudine barometro metienda. Accedit refractionis astronomicae theoria. Hagae. 1783.

Scherffer, K., Beyträge zur Messkunst auf der Oberfläche der Erde, wenn man sie als eine Elliptoide betrachtet. Wien. 1783.

Meister, Descriptio et examen scalae pro reducendis ad horizontem angulis inclinatis a T. Mayero concinnatae. *Goett. 1783, 86.*

Hennert, J. F., De altitudinum mensuratione ope barometri. Trajecti. 1786.

Kästner, Problema ad geometriam practicam. Erfordiae. 1786.
Lindquist, Observationes circa reduct. angul. ad Horizontem. Aboae. 1786.
Klügel, Berechnung der sphäroidischen Zonen der Erde. *Bode 1790.*
Legendre, Sur les opérations trigonométriques. 1787. (*Vide* p. **415.**)
Eschenbach, Resolutio probl. geographici. Lipsiae. 1788.
Franceschinis, F. M., Delle altezze barometriche. 1790. *Ital. 5.*
Becker, J. G., Problema ad geometriam practicam. Erfordiae. 1792.
Schubert, F. T., De cursu navis in sphaeroide elliptica. 1792. *Petrop. 8.*
Lindquist, De computando effectu convexitatis superficiei in arte libellandi, posita figura telluris ellipsoidica. Aboae. 1795.
Whitelaw, J., On the best method of ascertaining the Areas of countries of considerable extent. 1795. *Dublin 6.*
Zach, Gebrauch des Spiegelsextanten bei Vermessungen. *Bode 1799.*
Chiminello, Nuovo metodo per istabilire i confini dei terreni. 1799. *Ital. 8.*
Wild, Ueber die Einwirkung der Winde auf das Barometer und die Höhen-Messungen. 1799. *A. G. E. 4.*
Pfleiderer, C. F., Wichtige Aufgabe der practischen Geometrie. 1800.
Zach, Ueber die Berechn. des Flächeninhalts (aus Karten). 1800. Zach 1.
Ueber Du Caila's Expression des nivellements sur les cartes. 1800. Zach 2.
Burckhardt, Ueber eine Aufgabe (die Pothenotsche) der practischen Geometrie. 1801. Zach 4.
Lecoq, Ueber Situationszeichnung der Berge. 1801. Zach 3.
Fischer, E. G., Ueber Höhenmessungen mit dem Barometer. *Berlin 1803.*
Huguenin, Auflösung einer Aufgabe der pract. Geom. 1803. P. **200.**
Neumann, J., Neue Abkürzung der Bohnenbergerschen Formeln mit Anwendung auf die Vermessung in Bayern. 1803. Zach 8.
Rohde, Principes du nivellement pour la figure de la terre. Halle. 1803.
Rohde, Ueber Laplace's neue Verbesserung der aus barometrischen Beobachtungen berechneten Berghöhen. Halle. 1803.
Burckhardt, Das Gesetz der Verdichtung elastischer Flüssigkeiten angewandt auf die Höhenmessung mit dem Barometer. 1804. Zach 9.
Tralles, Behandlung einiger Aufgaben, die bei grösseren trigonometrischen Messungen vorkommen. 1804. *Berlin.*
(Lindenau), Ueber Höhenmessungen durchs Barometer. 1805. Zach 11.
Anzeige von: Sanson, Instruction sur la disposition et la tenue des régistres de calculs géodesiques. 1805. Zach 11.
Soldner, Die kürzeste Linie auf dem Sphäroide. 1805. Zach 11.
Ueber Laplace's Ausdruck für Höhenmess. durch Barom. 1806. Zach 14.
Legendre, Analyse des triangles tracés sur la surface d'un sphér. *Paris 1806.*
Prony, Sur le calcul des longitudes et des latitudes. *C. T. 1808.*
Bacagni, Sopra la misura delle altezze col barom. 1806, 1812. *Ital. 13, 16.*

Ramond, Mémoires 1—4 sur la mesure des hauteurs à l'aide du baromètre. *Paris 1806, 8, 9.*

Oltmanns, J., Durch Hülfe beobachteter Azimute, Erhöhungs-Winkel und relativer Erhöhungen irdischer Gegenst. die geograph. Positionen zu bestimmen. I, II. Nebst Hülfstafeln für barom. Höhenmess. *Bode 1810.*

Burckhardt, Manières d'orienter une chaîne de triangles. *Paris 1809.*

Cossali, P., Indagini del Barometro nelle diverse sue forme etc. 1809, 1815. *Ital. 15 et 18.*

Lindenau, Ueber Reduc. geneigter Winkel auf den Horizont. 1809. Zach 19.

Oltmanns, J., Formel seiner Tafel zur Berechnung der Höhenmessungen durchs Barometer. 1809. Zach 19.

Lindenau, Ueber Densität der Erde. 1810. (*Vide* 29.)

Benzenberg, J. F., Ueber Höhenmessen mit dem Barometer. *Bode 1814.*

Benzenberg, J. F., Beschreibung eines einfachen Reisebarometers. Nebst Anleitung zur Berechnung der Berghöhen. Düsseldorf. 1811.

Lindenau, Ueber barometrische Höhenmessungen. 1811. Zach 23.

Benzenberg, Einfluss der Daltonschen Theorie auf Höhenmessen und Strahlenbrechung. *Bode 1815.*

Buzengeiger, Berechnung der Länge und Breite eines Ortes aus Perpendikel und Abstand von einem Meridian. 1812. Zach 25.

Bessel, Ueber eine Aufgabe der practischen Geometrie. 1813. Zach 27.

Prony, Nouveaux moyens d'augmenter la précision des observations barométriques. Nouvelles formules barométriques. *C. T. 1816.*

Szemege, J., O sposobie uczenia rysunkow topograficznych. Krzem. 1814.

Horner, Ueber barometrische Höhenmessungen. 1816. *Lindenau 1.*

Schultén, Observationes hypsometricas ope Barometri institutas computandi methodus. Pars I—III. Aboae. 1816—1818.

Laplace, Application du calcul des probabilités aux opérations géodésiques. 1817. *C. T. 1820.*

Mollweide, Formeln zur Berechnung der Länge und Breite. 1817. *Lind. 3.*

(Paucker) Ueber astron.-trigonometrische Landesvermess. Mitau. 1817.

Puissant, Sur la détermin. d'un arc perpend. à une meridienne. *C. T. 1820.*

Bohnenberger, Ueber (die Pothenotsche) Aufgabe. 1818. *Lind. 6.*

Buzengeiger, Vergleich. zweier sehr kleiner Dreiecke von gleichen Seiten, wovon das eine sphärisch das andere eben ist. Sätze den Inhalt sphärischer Dreiecke betreffend. *Lind. 6.*

Lacroix, C., Observations sur le mode d'éclairer le terrain. Paris. 1818.

Laplace, Anwend. der Wahrsch.-rechn. auf geod. Operationen 1818. *Lind. 5.*

Schultén, Theor. Unters. über Höhenmess. mit dem Barom. *Stockh. 1818.*

Ulrich, G. C. J., De montium altitudine barom. metienda. Goetting. 1818.

Spens, C. G., Von der Trapezmethode, welche bei der Berechnung des Netzes in Schonen angewandt worden ist. *Stockholm 1819.*

Tralles, Algebraische Bestimmungsmethode der Länge, Breite und Azimuthe bei geodätischen Vermessungen. 1819. *Berlin.*

Bessel, Berechn. der Längen und Breit. der Dreiecksp. 1821. *Schum. 3 u. 6.*

Gauss, Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf eine Aufgabe der practischen Geometrie. 1822. *Schum. 6.*

Littrow, On the Measurement of Altitudes by the Barom. 1822. *Astr. Soc. 7.*

Navier, Ueber barometrische Nivellements. 1822. *Schum. 15.*

Wenckebach, G., Barometri ad altit. determ. constructio et usus. 1822.

Zach, La mesure (et l'emploi) des petites bases. 1822. *Zach 7, p. 201 et 501.*

Grebel, De metienda altitudine montium ope barom. Glogov. 1823.

Verdam, Data duorum locorum differentia latitudinis et linea loxodromica, invenire differentiam longitudinis eorundem. Gandavi. 1823.

Zach, Les grandes bases astronomiques. 1823. *Zach 9, p. 217, 321, 417.*

Zach, Méth. de calculer les long. et lat. (terrestres) par les dist. *Zach 9, p. 509.*

Bessel, Ueber eine Aufgabe der practischen Geometrie. 1824. *Schum. 60, 61.*

Everest, G., Correction of the triangles in geod. operat. 1824. *Astr. Soc. 2.*

Gerling, (Ueber die Pothenotsche Aufgabe). 1824. *Schum. 62.*

Bessel, Ueber die Berechnung der geographischen Längen und Breiten aus geodätischen Vermessungen. 1825. *Schum. 86.*

Burg, A., Ueber einige wichtige Gegenstände der pract. Geom. Wien. 1825.

Puissant, Détermination des longitudes terrestres par les observations azimutales. *C. T. 1828.*

Sandberg, A., Altit. montium ope bar. aestimandae meth. Lundae. 1825.

Bessel, Ueber Ivory's Aufsatz über die Berechnung geodätischer Vermessungen. 1826. *Schum. 108.*

Drummond, On the means of facilitating the observ. of distant stations. 1826.

Hoffmann, J. J. J., Das Pothenotsche Problem. Mainz. 1826.

Oriani, Formules pour le calcul des lat. et long. terr. 1826. *Schum. 94.*

Puissant, Mesure et calcul des azimuts propres à la détermination des longitudes terrestres. 1828. (*Vide* p. **369.**)

Tiarks, On Dalby's method of finding the difference of longitude between two points of a geodetical line on a spheroid. London. 1828.

Hartmann, 1) Ueber die Correctionen der mit einem Theodoliten gemessenen Winkel, wegen der Excentricität des Versicherungsfernrohrs, 2) wegen der Aufstellung. 3) Ueber die Benutzung des fehlerzeigenden Dreiecks. 4) Ueber die Benutzung von zwei gleichen entgegengesetzt liegenden Fehlerdreiecken. 4) Directe Bestimmung von Coordinaten von 2 unbekannten Puncten. 5) Ausgleichung des Einflusses der Excentricität. 6) Ausgleichung des Fehlers durch das Ablesen auf nicht horizontalliegendem Kreise. 1829. *Schum. 157.*

Puissant, Précision d'un nivellement trigonométrique. 1830. (*Vide* p. **313.**)

Puissant, Applicat. du calcul des prob. aux mes. géod. 1831. (*Vide* p. **314.**)

Egen, Neue Methode der Zeitübertragung zum Behuf der Längengradmessungen. 1830. *Schum. 171, 172.*

Anger, Ueber eine Aufgabe der Geodäsie. (Aus den gegebenen Polhöhen zweier Oerter und den Winkeln, welche die zwischen ihnen liegende geodätische Linie mit den Meridianen macht, den Längenunterschied dieser Oerter zu berechnen.) 1831. *Schum. 212.*

Hansen, Ueber die Anwendung der Wahrscheinlichkeits-Rechnung auf geodätische Vermessungen im Allgemeinen und über die Maupertuis'sche Gradmessung. 1831. *Schum. 202—206.*

Puissant, Application du calcul de probabilités à la mesure de la précision d'un grand nivellement trigonométrique. *C. T. 1834.*

Zach, On the geographical latitude and longitude of a place on the terrestrial spheroid. 1832. *Astr. Soc. 6.*

Poselger, Ortsentfernung auf der Oberfläche des Erdsphäroids. 1833. *Berlin.*

Bessel, Betrachtungen über die Methode der Vervielfältigung der Beobachtungen. 1834. *Schum. 256.*

Bessel, Ueber Höhenbestimm. durch das Barometer. 1835. *Schum. 279.*

Sykes, Measurement of heights by common thermometers. *Br. Ass. 1835.*

Wallace, W., Geometrical theorems and formulae particularly applicable to some geodetical problems. 1835. *Cambr. 6.*

Arago et Biot, Note sur un Mémoire de Puissant (sur la longueur de l'arc du méridien entre Montjouy et Formentéra). *Paris C. R. 1836. I.*

Puissant, Sur un moyen très simple d'appliquer la trigonométrie sphéroïdique à la détermination d'un arc de méridien. *Paris C. R. 1836. II.*

Puissant, De l'utilité des mesures barom. et therm. dans le calcul des différences de niveau par les distances zenithales. *Paris C. R. 1837. I.*

Bessel, Bemerkungen über barometr. Höhenmessen. 1838. *Schum. 356, 357.*

Biot, Sur la constitution comparée de l'atmosphère sous le paralléle de Paris et à l'équateur. *Paris C. R. 1838. I.*

Biot, Sur la const. de l'atm. terrestre avec ses applic. à la mesure des hauteurs bar. etc. Avec deux additions. 1838. *Paris C. R. 1838. I.*

Biot, Sur les hauteurs relatives des signaux terrestres, conclues de leurs distances zénithales réciproques. *Paris C. R. 1838. I.*

Neumann, Ueber eine neue Eigenschaft der Laplace'schen Y^n, und ihre Anwendung zur anal. Darstellung derjenigen Phaenomene, welche Functionen der geogr. Länge und Breite sind. 1838. *Schum. 355.*

Puissant, Sur un article de Biot (relative à la mesure trig. des hauteurs), et Réponse de Biot. *Paris C. R. 1838. II.*

Struve, W., Beurtheilung der Geodäsie Bolotow's. 1838.

Jacobi, Von der geodätischen Linie auf dem Ellipsoid. 1839. (*Vide* p. **298.**)

Sabler, G., Beobachtungen über die irdische Strahlenbrechung und über die Gesetze der Veränderung derselben. Dorpat. 1839.

Gerling, C. L., Die Pothenot'sche Aufgabe. Marburg. 1840.

Grunert, Bemerk. über das trigonom. Nivellement. 1840. (*Vide* 31.)

Clausen, Geom. Auflösung der Hansen'schen Aufgabe: «Aus der Lage zweier bekannten Puncte die Lage zweier unbekannten Puncte zu finden». 1841 *Schum. 430.*

Grunert, Analytische Auflösung einer Aufgabe von Hansen. 1841. *Grun. 1.*

Grunert, Das Pothenot'sche Problem. Analytische Aufl. 1841. *Grun. 1.*

Hansen, Eine Aufgabe aus der pract. Geodäsie. 1841. *Schum. 419.*

Grunert, Ueber eine geodätische Aufgabe. 1841. *Grun. 1.*

Grunert, Ueber Clausen's Messtisch-Auflösung der Hansen'schen Aufgabe. 1841. *Grun. 1.*

Hargreave, On the calculations of attractions etc. 1841. (*Vide* p. **430.**)

Müller, G. W., Das Pothenot'sche Problem. 1841. *Grun. 1.*

Puissant, Nouv. moyen d'abréger le calcul d'un arc du mér. *Paris C. R. 1841.*

Luchterhandt, A. R., Trigon. Aufl. der Hansen'schen Aufg. 1842. *Grun. 2.*

Verdam, Snellius der Erfinder der Pothenot'schen Aufg. 1842. (*Vide* 93.)

Forbes, Determ. of heights by the boiling water. 1843, 1854. *Edinb. 15, 21.*

Grunert, Ueber eine geodätische Aufgabe. 1843. *Grun. 3.*

Construction und anal. Aufl. einer Aufgabe von Lambert. 1843. *Grun. 3.*

Gauss, Untersuchungen über Gegenstände der höhern Geodäsie. I. 1843. II. 1846. *Göttingen.*

Gerling, Lehrsätze und Formeln aus der anal. Geometrie, die in der practischen Geometrie zur Anwendung kommen. 1844. *Grun. 5.*

Liouville, J., De la ligne géodésique. 1844. (*Vide* p. **294.**)

Mossbruger, L., Geodätische Aufgabe. 1844. *Grun. 4.*

Gerling, Nachträge zur Ausgleichungs-Rechnung. Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. *1845. Grun. 6.*

Martins, Bravais et Izarn, Observations sur la température de l'eau bouillante au Montblanc et dans les Pyrénées. *Paris C. R. 1845. I.*

Regnault, Sur les tempér. de l'ébullition à diff. haut. *Paris C. R. 1845. I.*

Christie, J. R., On the use of the barometric thermometer for the determination of relative heights. *Ph. Tr. 1846.*

Delprat, J. P., Over het berekenen van de secondaire Triangulatiën bij geodesische Waarnemingen. *Amsterd. 1846.*

Fischer, A. F. C. v., Ueber die Grenzen, innerhalb welcher barometrische Messungen Zutrauen verdienen. *Bern 1846.*

Grunert, Allg. Auflös. der Hauptaufgabe der höhern Geod. 1846. *Grun. 7.*

Grunert, Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel. 1846. *Grun. 7.*

Grunert, Das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische. 1846. *Grun. 8.*

Hansteen, On a formula representing the mean height of the Barometer at the level of the Sea. 1846. *Edinb. 16.*

Whewell, Measuring the height of clouds. 1846. (*Vide* 84.)

Meyer, A., Application du calcul des probabilités aux opérations du nivellement topographique. (Bruxelles.) 1847.

Nernst, Ueber den Gebrauch des Rückwärtseinschneidens. 1847. *Grun. 10.*

Sawitsch, Auszug aus Gauss Untersuchungen über die Berechnung trig. Messungen. 1847. *Pét. Bull. 1848.*

Babinet, Sur la correction barométrique relative à la variation de la pesanteur. 1848. (*Vide* 71.)

Болотовъ, А., О вычисленіи многоугольниковъ при производствѣ тригоном. съемки. СПб. 1848.

Grunert, Ueber das Rückwärtseinschneiden 1849. *Grun. 13.*

Matzka, W., Ueber trigonometrische Höhenmessung. 1849. *Grun. 12.*

Matzka, W., Fehler der Horizontalwinkel bei geneigter Ebene des Instruments. 1849. *Grun. 13.*

Minding, F., Ueber einige Grundformeln der Geodäsie. 1849. *Pét. Bull.*

Blaese, G. H., Die Feldmesskunst. Mitau. 1850.

Bravais, Influence de l'heure sur la mesure barom. *Paris C. R. 1850. II.*

Clausen, Einfluss der Refraction auf geod. Höhenmess. 1850. *Schum. 738.*

Piobert, Sur la rectification des angles dans le calcul des triangles géodésiques. *Paris C. R. 1850. II.*

Piobert, La meilleure forme des triangles géodésiques. *Paris C. R. 1850. II.*

Rapport sur un mémoire de M. Porro: Description d'un nouvel appareil pour la mesure d'une base. *Paris C. R. 1850. II.*

Schultén, Modification à la formule barométrique de Laplace. 1850. *Fenn.*

Struve, W., Résultats des opérations géodésiques exécutées en 1836 et 1837 dans les provinces Caucasiennes. *Paris C. R. 1850. I.*

Clarke, A. R., Measurements of azimuths on a spheroid. 1851. *Astr. Soc. 20.*

Crelle, Theorie des Höhenmessens mit dem Barometer. *Berlin 1851.*

Grunert, Ueber die Aufstellung des Messtisches. 1851. *Grun. 16.*

Grunert, Messung einer an den Endp. unzugängl. Entfern. 1851. *Grun. 16.*

Grunert, Ueber das Rückwärtseinschneiden. 1851. *Grun. 16.*

Boymann, Beweis der von Mascheroni geg. Auflös. der Aufg.: Die Länge einer an ihren Endpuncten unzugängl. Linie zu messen. 1852. *Grun. 18.*

Dienger, Bestimm. der Breite und Länge aus geodät. Mess. 1852. *Grun. 18.*

Grunert, Zum Winkelkreuz. 1852. *Grun. 18.*

Grunert, Trig. Höhenmessen, mit Berücksicht. d. Strahlenbr. 1852. *Grun. 19.*

Minding, F., Ueber einige Grundformeln der Geodäsie. 1852. *Crelle 44.*

Peters, C. A. F., Vorschläge zur Anfertigung eines astronomischen Netzes über einige Kreise des Archangelschen Gouvern. 1852. *Schum. 838.*

Bauernfeind, Die Planimeter v. Ernst, Wetli u. Hansen. Münch. 1853.

Clausen, Th., Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes. 1853. *Grun. 21.*
Faye, Sur la détermination géodésique des latitudes. *Paris C. R. 1853, I.*
Grunert, Ueber eine neue geodätische Aufgabe. 1853. *Grun. 21.*
Notice sur la tachéométrie. Paris. 1854.
Pratt, J. H., On the attraction of the Himalaya upon the plumb-line in India. 1854. *Ph. Tr. 1855.*
Airy, On the computation of the effect of the attraction of mountain-masses, as disturbing the apparent astronomical latitude of stations in geodetical surveys. *Ph. Tr. 1855.*
Breymann, K., Die Orientirung des Messtisches 1855. *Grun. 24.*
Grunert, Neue bei Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode. 1855. *Grun. 24.*
Grunert, Die centrische Aufstellung des Messtisches. 1855. *Grun. 24.*
Jacobi, C. G. J., Nouv. formules de géod., par E. Luther. 1855. *Schum. 974.*
Lemoch, J., Untersuchung der Fehler bei nicht centrischer Aufstellung des Messtisches oder Instruments. 1855. *Grun. 24.*
Porro, J., Sulla riforma di cadastro di Piemonte. Parigi. 1855.
Richelot, Ueber einen Satz der practischen Geometrie (das Correctionsdreieck der Pothenot'schen Aufgabe betreffend). 1855. *Schum. 998.*
Steczkowski, J. K., Ueber Höhenmessung mit dem Barom. 1855. *Grun. 24.*
Winckler, A., Ueber einige Formeln der Geodäsie. 1855. *Crelle 50.*
Zech, Ueber die Formel für das Höhenmessen mit dem Barometer. (Nebst Bemerkungen von Peters.) 1855. *Schum. 963.*
Bremiker, C., Ueber Gradmessungen. 1856. *Schum. 1022.*
Jacobi, C. G. J., Ableitung der in seinem Aufsatz «Solution nouvelle» etc. (*Schum. 794*) enthaltenen Formeln. 1856. *Schum. 1006, 7.*
Projet d'expériences pour déterminer la longueur des règles d'un appareil à mesurer les bases géodésiques. Paris. 1856.
Hayez, E., Colligantur atque exemplis illustrentur rationes, quarum auxilio objectorum ac meteororum intervalla a superficie terrae mensurentur. Lovani. s. a.

26.B. OPERATIONES ET DETERMINATIONES GEODAETICAE.

Fernelii, (Narratio de gradus meridiani dimensione). 1528. P. 79.
Claramontius, Sc., De altitudine Caucasi. 1649. P. 27.
Abreviate of Picart's account of the measure of the Earth. *Ph. Tr. 1675. p. 261.*

Note about Norwood's measure of a degree. *Ph. Tr. 1676, p. 636.*

Letter from E. Halley, Concerning the Torricellian experiment tryed on the top of Snowdon-hill. *Ph. Tr. 1697 p. 582.*

Cassini, J. D., De la mérid. prolongée jusques aux Pyrenées. *Paris 1701.*

Cassini, II, Sur Snellii Eratosthenes Batavus. *Paris 1702.*

Nettleton, Observations on the height of the Barometer, at different elevations. *Ph. Tr. 1725.*

Scheuchzer, J. G., Remarks on the height of mountains. *Ph. Tr. 1728.*

Musschenbroeck, P. van, De magnitudine Terrae. 1729. (*Vide* 26c.)

Cassini II, Réponse aux Remarques qui ont été faites dans le Journal Historique sur le Traité de la grandeur et de la figure de la Terre. *Paris 1732.*

Cassini II, Réflex. sur la hauteur du bar. sur div. montagnes. *Paris 1733.*

Cassini II, De la carte de la France et de la perpendiculaire à la méridienne de Paris. *Paris 1733.*

Cassini II, De la perpendiculaire à la méridienne de Paris, prolongée vers l'Orient. *Paris 1734.*

(Cassini III), de Thury, De la perpendiculaire à la méridienne de Paris. *Paris 1735. 1736.*

Picard, Relation de plusieurs nivellemens. 1736. P. 29.

Delisle, Projet de la mesure de la terre en Russie. St. Petersbourg. 1737.

Delisle, Vorschlag die Gestalt der Erde ausfündig zu machen. St. P. 1737.

Delisle, Proposal for a measurement of the Earth in Russia. Measure of the base. *Ph. Tr. 1737.*

Maupertuis, La figure de la Terre déterminée par Messieurs de l'Academie, qui ont mesuré le degré du méridien au cercle polaire. (Discours lu le 13 Nov. 1737.) *Paris 1737.*

Cassini III, Sur les Opérations Géom. en France 1737, 1738. *Paris 1739.*

Alexander J., On a place in New-York, for measuring a degree of latitude. *Ph. Tr. 1740.*

Cassini III, La méridienne de Paris prolongée vers le Nord. *Paris 1740.*

Cassini III, Observations du Barometre sur le Puy-de-Dome, le Mont d'Or et le Canigou. *Paris 1740.*

Account on Celsius, De observationibus pro figura Telluris, Ups. 1738, by John Eames. Continuation of Celsius's Remarks on the observations in France. *Ph. Tr. 1740.*

Hollmanni, S. C., Epistola de differentiis altitudinum Barom. *Ph. Tr. 1742.*

Bouguer, Relation abrégée du voyage au Pérou. *Paris 1744, 49.*

La Condamine, Rel. abr. du voyage dans l'intér. de l'Amérique. *Paris 1745.*

Cassini III, Sur la Description Géométrique de la France. *Paris 1745.*

La Condamine, Extrait des operations etc. aux environs de l'Equateur. *Paris 1746.*

Instruction für den Director und die Landmesser, die für die Vermessung von Finland gebraucht werden. 1747. *Stockh. Praes. 1760.*

Cassini III, Jonction de la méridienne de Paris avec celle de Snellius. *Paris 1748.*

Bouguer, Camus etc. Opérations pour mesurer l'intervalle entre Villejuive et Juvisy. *Paris 1754.*

La Caille, Eclaircissement sur les erreurs qu'on peut attribuer à la mesure du degré en France. *Berlin 1754.*

La Caille, Sur la précision des mesures géodésiques faites en 1740, à l'occasion d'un Mém. de Euler. *Paris 1755.*

Boscovich, R., De litteraria expeditione per Pontificiam Ditionem. (Narratio brevior. 1757.) *Bonon. 4.*

Bouguer, Camus, Cassini de Thury et Pingré, Opérations pour la vérification du degré du méridien compris entre Paris et Amiens. Paris 1757.

La Caille, La vraie longueur des degrés du mér. en France. *Paris 1758.*

Cassini III, Prolongation de la perpendiculaire jusqu'à Vienne. *Paris 1763.*

Comparaison des latitudes des principales villes de France determinées par les observations et par les triangles. *Paris 1764.*

Schenmark, Geogr. Lage einiger Örter um Uranienburg. *Stockholm 1765.*

Liesganig, J., Account of the meas. of 3 degrees of lat. *Ph. Tr. 1768.*

Mason, Ch., and Jer. Dixon, Observations for determining the length of a degree of latitude in North America. *Ph. Tr. 1768.*

Maupertuis, Relation du voyage au cercle polaire. Relation d'un voyage pour trouver un ancient monument. 1768. P. **29.**

Maupertuis, Opérations pour déterminer la figure de la Terre et les variations de la pesanteur. 1768. P. **29.**

Insunt notitiae de arcubus meridianis, quos Norwood, Picard, Cassini, Bouguer et La Condamine atque La Caille emensi sunt.

Felbiger, Versuch die Höhe des Riesengebirges zu bestimmen. Breslau. 1769.

Smith, W., Account of the terrestrial measurement between the observatories of Norriton and Philadelphia. 1770. *Philad. 1.*

Maskelyne, N., A proposal for measuring the attraction of some hill by Astronomical Observations. *Ph. Tr. 1775.*

Maskelyne, N., An account of Observations made on the Schehallien for finding its attraction. *Ph. Tr. 1775.*

Roy, W., Observations made in Britain to obtain a rule for measuring heights with the barometer. *Ph. Tr. 1777.*

Shuckburgh, G., Observations made in Savoy, to ascertain the height of mountains by the barometer. London. 1777. *Ph. Tr. 1777.*

Hutton, Ch., Calculations made from the survey and measures taken in order to ascertain the mean density of the earth. *Ph. Tr. 1778.*

Le Monnier, Extrait des opérations faites à Paris et à Rouen pour vérifier la pente de la Seine, à l'aide des baromètres. 1781. P. 199.

Roy, W., The measurement of the base of Hounslow-Heath. *Ph. Tr. 1785.*

Legendre, Sur les opérations trigonométriques, dont les résultats dependent de la figure de la Terre. *Paris 1787, 88.*

Examen des diverses circonstances, qui ont mérité l'attention des observateurs, lorsqu'ils ont mesuré les bases des degrés du méridien. Le Monnier, Remarques proposées à l'académie, sur le degré de M. Picard, compris entre Paris et Amiens. (Paris. 1787.)

Roy, W, An account of the mode proposed to be followed in determining the relative situation of the Royal observatories of Greenwich and Paris. With an Appendix. *Ph. Tr. 1787.*

Cassini, De la jonction des Observatoires de Paris et de Greenwich. *Paris 1788.*

Klostermann, Recherches sur le degré du méridien entre Paris et Amiens et sur la jonction de l'Observatoire de Greenwich à celui de Paris. St.-Pétersb. 1789.

Roy, W., An account of the trigonometrical operations, whereby the distance between the meridians of Greenwich and Paris has been determined. *Ph. Tr. 1790.*

Dalby, Js., Remarks on Roy's Account of the trigon. oper. *Ph. Tr. 1790.*

Dalby, Js., The longitudes of Dunkirk and Paris from Greenwich, deduced from the triangular measurement. *Ph. Tr. 1791.*

Pictet, M. A., Consideration on the convenience of measuring an arch of the Meridian and of the Parallel near Geneva. *Ph. Tr. 1791.*

Topping, M., Measurement of a base line on the coast of Coromandel. *Ph. Tr. 1792.*

Winthrop, J., Barometrical observations, made during a tour to Lake Champlain. *Boston 1793.*

An account of the trigonometrical survey in 1791 — 1794. By E. Williams, W. Mudge and Js. Dalby. *Ph. Tr. 1795.*

Dalby, Js., Account of R. Burrow's measurement of a degree of longitude and another of latitude in Bengal in the years 1790, 1791. 1795?

Amman, J. A., Geographische Ortsbest. in Schwaben u. s. w. Dillingen. 1796.

Lalande, La hauteur de Paris au dessus du niveau de la mer. *C. T. An 16.*

Amman, Nachricht von seiner Vermessung im Augsburgischen. *Bode 1800.*

Amman, Nachrichten in Bezug auf die Aufnahme des Hochstiffts Augsburg. *Bode Spl. III. 1797.*

An account of the trig. survey in the years 1795 and 1796. By E. Williams, W. Mudge and Js. Dalby. *Ph. Tr. 1797.*

Beeck Calkoen, Ueber die Messung eines Breitengrades durch Snellius, verbessert von P. van Musschenbroeck. 1798. *A. G. E. 1.*

Oriani, Lage u. Höhe des Mont-Rosa und des Schreckhorn. 1798. *A. G. E. 1.*

Oriani, Geographische Bestimmungen in Oberitalien, Höhe der Seen von Como u. s. w. 1798. *A. G. E. 2*

Textor, Nachricht von den Ost- u. Westpreussischen Landesvermessungen. 1798. *A. G. E. 2.*

Tralles, Ueber die Landesvermessung der Schweiz. 1798. *A. G. E. 1.*

Nachrichten von der Oldenburgischen Vermessung. 1799. *A. G. E. 3, 4.*

Feer, Joh., Ueber die trigon. und astron. Vermessung des Rheinthales der Schweiz. 1799. *A. G. E. 3.*

Prosperin, E., Ueber die geographische Länge des 1736 und 37 in Lappland gemessenen Breitengrades. 1799. *A. G E 4.*

Svanberg, J., Bericht über eine Reise nach Pello, in Bezug auf die Französische Gradmessung von 1736. *Stockholm 1799.*

Zach, Nachricht von der Batavischen Messung. 1799. *A. G. E. 4.*

Zach, Einleit. zum dritten Bande d. Allg. Geogr. Ephemeriden. 1799. *A. G. E. 3.*
Notitias continet de operationibus geodaeticis Angliae et Galliae, atque de novo systemate metrico Galliae.

Rapport sur la mesure de la méridienne de France, et les résultats qui en ont été déduits pour déterminer les bases du nouveau systême métrique. 1800. *Paris 2.*

Inochodzow, P., De relativa nonnullorum locorum elevatione, ex observationibus barometricis. 1800. *Petrop. 13.*

Knogler, G., Von einer Chinesischen Gradmessung. 1800. Zach 1.

Lecoq, Trigonom. Vermess. in Westpfalen. 1800—1803. Zach 1, 2, 8, 9.

Melanderhielm und Svanberg, Nordische Gradmessung. 1800—1803. Zach 1, 2, 5, 7.

Mudge, W., An account of the trigonometrical survey, carried on in the years 1797—1799. *Ph. Tr. 1800.*

Textor, Die Ost- und Westpreussische Landesverm. 1800. Zach 1.

Trigonometrische Aufnahme des Gebiets von Bremen durch Gildemeister. 1801. Zach 3.

Ueber die trigonometrische Vermessung von Ostfriesland. 1802. Zach 5.

Bohnenberger, Trigonometrische Vermessung Schwabens. 1802. Zach 5, 6.

Henry, Ueber die Landesvermessung von Bayern. 1802. Zach 6.

Melanderhielm, Sur la nouvelle mesure d'un degré en Laponie. *Berlin 1802.*

Beigel, G. W. S., Ueber die trigon. Vermessung von Bayern. 1803. Zach 7, 8.

Calandrelli, Elevazione della specola e delle principali colline di Roma sopra il livello del mare. 1803. P. 27.

Krayenhoff, Die Landesvermess. der Batavischen Republ. 1803, 4. Zach 8, 9.

Méchain, Fortsetzung der Französischen Gradmessung durch Spanien. 1803. Zach 7.

Melanderhielm, Messung des Meridiangrades in Lappland. *Bode 1806.*

Mudge, W., An account of the measurement of an arc of meridian from Dunnose to Clifton, in 1800 — 1802. *Ph. Tr. 1803.*
Zach, A. v., Trigon. Verm. der ehem. Venetianischen Staaten. 1803. Zach 7.
Zach, Beweis, dass die Oesterreichische Gradmessung des Jesuiten Liesganig sehr fehlerhaft u. untauglich sei. 1803, 1804, 1811. Zach 8, 9, 23.
Heinrich, P., Bestimmung der mittl. Barometer-höhe und der Erhöhung über dem Meere für einige Puncte. 1804. Zach 9.
Schiegg, Ueber die Vermessung von Bayern, nebst Bemerkungen von Zach. 1804. Zach 10.
Soldner, Vorschlag zu einer Gradmessung in Afrika. 1804. Zach 9.
Van Swinden, Bestimmung des vom P. Thomas bei dessen Chinesischer Gradmessung gebrauchten Masses. 1804. Zach 10.
Zach, Ueber die trigon. und astr. Aufnahme von Thüringen und die Gothaische Gradmessung. 1804. Zach 9, 10.
Ostindische Gradmessung der Länge und Breite in Bengalen. 1805. Zach 12.
Benzenberg, Trig. Aufnahme des Herzogth. Berg. *Bode 1808* et *Spl. 1808.*
David, A., Trigon. Vermess. zur Verbindung der Prager Sternw. mit dem Lorenzberg, und zur Best. der Breite des Orts auf dem Hradschin, wo Tycho beobachtet. *Prag 1805.*
Delambre, Analyse de l'ouvrage de Svanberg sur la mesure de Laponie. *C. T. 1808.*
Fallon, Bestimmung der Höhe des Orteles in Tyrol. 1805. Zach 11.
Fallon, Trig. Höhenbest. der Berge um Insbruck. 1805. Zach 12.
Barometr. Höhenbestimmungen in Oesterreich und Steyermark aus den Beobachtungen des Erzh. Rainer. 1805. Zach 11.
Schwedische Gradmess. (Bericht über die vollendete). 1805, 6. Zach 12, 13, 14.
Anzeige der Base du système métrique. 1806. Zach 13, 14.
Grenus, Th., Ueber einige Bemerkungen Svanberg's über die Gradmessung in Peru. 1806. Zach 13.
Oltmanns, Ueber die Verbindung von Veracruz mit Mexico nach Humboldt. 1806. Zach 14.
Nachrichten über die Fortsetzung der französischen Gradmessung bis zu den balearischen Inseln. 1807, 1810. Zach 16, 21.
Grenus, Vergleichung der Werke von Bouguer, Lacondamine und Ulloa über die Peruanische Gradmessung. 1807. Zach 16.
Mayer von Heldenfeld, A., Neues astr.-trig. Netz über die ganze Oesterreichische Monarchie. 1807, 1808. Zach 15, 18.
Studer, Barometrische Höhenbestimmungen im Erzgebirge. 1807. Zach 16.
Barometrische Höhenbest. in den Alleghany-Gebirgen. 1808. Zach 18.
Goldbach, Ueber Vermessungen im Gouv. Moskau. *Bode 1811, 1812.*
(Lindenau), Resultate einer Winterreise auf den Inselsberg. 1808. Zach 17
Reichardt, C. G., Barometrische Höhenbest. im Reussischen. 1808. Zach 18.

Seyffer, C. F., De altitudine speculae astronomicae Monachiensis supra mare internum. *München 1808.*

Seyffert, Barometrische Höhenbestimmungen im Erzgebirge. 1808. Zach 17.

Zach, Astronom. und geod. Bestimm. im Golfo della Spezzia. 1808. Zach 18.

Villefosse, H. de, Nivellement des Harzgebirges mit dem Barometer, herausgegeben von Gilbert. Halle. 1808.

Höhenbestimmungen im Fichtelgebirge. 1810. Zach 21.

Fallon, Barom. Höhenmessungen am Schneeberge. 1811. Zach 23.

Beitrag zu neuern Höhenmessungen. 1811. Zach 24.

Karner, A. G., Altitudines Massiliae, Manheimii, Ratisbonae, Monachii, St. Andex, Tegernsee et Montis St. Gotthardi supra libellam maris mediterranei ope barometricarum et thermometricarum observationum determinatae. *München 1811, 1812.*

Pansner, Nachricht von der Vermessung im Petersburg. Gouv. *Bode 1814.*

Playfair, J., Account on a lithological survey of Schehallien. *Ph. Tr. 1811.*

Textor, Von der trig. Vermess. in der Kurmark. 1811. Zach 24.

Richter v. Binnenthal, Die trig. Vermess. Oesterreichs. 1812. Zach 25.

Fallon, Barom. Höhenm. während einer Reise in Oesterreich 1812. Zach 25.

Heinrich, P., Vom Gefälle der Donau. 1812. Zach 25.

Hoff, v., Höhenbestimmungen in Thüringen durch correspondirende Barometerstände. 1812. Zach 25.

(Lindenau), Resultate der 1802 beendigten engl. Gradmess. Zach 25, 26.

(Lindenau), Berechn. von Pansner's Höhenbest. in Russland. 1812. Zach 25.

Pansner, Nachricht über geodätische Arbeiten in Russland. 1812. Zach 26.

Rodriguez, J., Observations on the measurement of 3 degrees of the meridian conducted in England by W. Mudge. 1812. *Ph. Tr. 1812.*

Seyffer, C. F., De positu basis et retis triangulorum per Bojoariam porrectorum. *München 1812.*

Zach, Ueber die Gradmessung am Aequator. 1812. Zach 26.

Augustin, Ueber die trig. Verm. der österreichschen Mon. 1813. Zach 27.

Ueber die Vortrefflichkeit der österreichischen und bayerschen Landes-Vermessung, und ihrer genauen Uebereinstimmung. 1813. Zach 28.

Charpentier, T. v., Höhenbestimmungen in Schlesien. 1813. Zach 28.

Delambre, Méridienne d'Uranibourg. *C. T. 1816.*

Delambre, Extrait d'un mémoire de Rodriguez, sur la mesure de 3 degrés en Angleterre. *C. T. 1816.*

Krusenstern, Mémoire sur une carte du détroit de la sonde et de la rade de Batavia. Pétersbourg. 1813.

Prony, Nivellement barométrique du Mont-Cenis. *C. T. 1816.*

Ramond, 1) Sur le nivellement barométrique des Monts-Dores et des Mont-Domes. 2) Application des nivellements. *Paris 1815.*

Soldner. J., Bestimmung des Azim. von Altomünster. München. 1813.
Zach, Ueber die Gradmessung vom P. Beccaria. 1813. Zach 27.
Bowditch, N., The height of the White Hills in New Hampshire. *Boston 1815.*
Gregory, O., Dissertations and letters by Rodriguez, Delambre, Zach etc. on the trigonometrical survey of England and Wales. Lond. 1815.
Oltmanns, Die trig.-topogr. Vermessung von Ostfriesland. Leer. 1815.
Opérat. trig. pour la descr. de l'Angleterre. Extr. par Delambre. *C. T. 1818.*
Horner, Höhenbestimmungen in Graubündten. 1816. *Lindenau 2.*
Zach, Entwurf zu einer Längen- u. Breitengradm. in Oberitalien. 1816. *Lind. 2.*
(Lindenau), Die trigonom. Vermess. in Ostindien. 1816 - 18. *Lind.* 2, 4, 6.
Struve, W., Nachricht von einer Vermess. Lieflands. I, II. *Bode 1819, 1820.*
Wisniewski, Mesure de la hauteur du mont Elbrus. 1816. *Pétersb. 7.*
Bessel, Trigon. Bestimmung einiger Puncte in Königsberg, und Prüfung einiger Winkel der Textor'schen Vermessung. 1817. *Lind. 4.*
Schumacher, Lettre sur la méridienne d'Uraniborg. *C. T. 1820.*
Struve, W., Nachricht von der trigon. Vermessung Livlands. 1817. *Lind. 4.*
Biot, Notices sur les voyages entrepris pour mesurer la courbure de la Terre etc. entre les îles Pythiuses et les îles Shetland. *Paris 1818.*
Greatorex, Th., Observations on the heights of mountains in the north of England. *Ph. Tr. 1818.*
Lambton, W., An abstract of the results deduced from the measurement of an arc of the meridian extending from latitude 8° 9′ 38″,4 to 18° 3′ 23″,6. *Ph. Tr. 1818.*
Müffling, Geschichte der Rheinvermessung. 1818. *Lind. 5.*
Schouw, Hauteur de montagnes en Suède, Norvège, Laponie et Italie. 1818. *Zach 1 p. 88; 2 p. 353.*
Schumacher, Mesure de degrés en Danemark. 1818. *Zach 1 p. 265; 3 p. 163.*
Smyth, G, H., Table des hauteurs déterminées en Sicile. 1818. *Zach 1, 572.*
Zach, (Articles géod. rel. à la France.) 1818 - 1820. *Zach 1 p. 205; 3 p. 113, 211, 309, 425; 4 p. 105, 201.*
Zach, Observ. au Golfe de la Spezia. 1818. *Zach 1 p. 521.*
Zach, Ueber d. Arbeiten d. Capt. W. H. Smyth im Mittel-Meere. 1818. *Lind. 5.*
Zach, Triangulation im Grossherzogthum Toscana. 1818. *Lind. 5.*
Puissant, Notice des opérations géodésiques, faites vers la fin du dernier siècle pour former le plan topographique de la Corse, ainsi que pour lier cette île aux côtes de Toscane. *C. T. 1822.*
Thersner, U., Triangulirung in Schonen 1812 und 1815. *Stockholm 1819.*
Zach, Notices sur les opérations géodesiques en Italie de Riccioli et Grimaldi, de Manfredi et Stancari. 1819. *Zach 2 p. 115.*
Zach, Opérations géodésiques faites à Gap. 1819. *Zach 3 p. 113.*
Fallon, Levée du Tyrol, et sur les positions géographiques de quelques

villes de l'Italie, et sur les différences que l'on y a remarquées entre les déterm. astr. et trigonom. 1820. *Zach 5 p. 39.*

Laplace, Application du calcul des probabilités aux opérations géod. de la méridienne de France. *C. T. 1822.*

Müffling, Sur les travaux géodésiques Prussiens repris, entre la frontière de la France et le Seeberg. 1820. *Zach 4 p. 525.*

Oriani, Sulla direzione del meridiano della Specola. *Eff. Mil. 1820.*

Weiss, J. F., Ueber trigonometrische Höhenberechnung nebst einem Niveau-Verzeichniss durch Süd-Baiern. München. 1820.

Wollaston, F. J. H., On the measurement of Snowdon, by the thermometrical barometer. *Ph. Tr. 1820.*

Bald, W., Account of a trigon. survey of Mayo in Ireland. 1821. *Dublin 14.*

Puissant, Sur les opérations trigonométriques qui rattachent l'île d'Elbe et la côte de Toscane à l'île de Corse. *C. T. 1824.*

Schumacher, H. C., Schreiben an Olbers; Nachricht über den Apparat, dessen er sich zur Messung der Basis bei Braack im Jahre 1820 bedient hat. Altona. 1821.

Schumacher, H. C., Skrivelse till Herr D. W. Olbers i Bremen, indeholdende en Beskrivelse over det Apparat han har anvendt til Maalingen of Standlinien ved Brak i 1820. Altona. 1821.

Encke, Höhenbest. in Thüringen von Lindenau. 1822. *Schum. 12.*

Everest, G., On the Triangulation of the Cape of G. H. 1822. *Astr. Soc. 1.*

Gauss, Nachricht von der Hannöv. Gradmessung. 1822. *Schum. 7, 24.*

Schwerd, F. M., Die kleine Speyerer Basis. Speier. 1822.

Struve, W., (Erste) Nachricht von der Russischen Gradm. 1822. *Schum. 5.*

Wisnievsky, Höhe des Elbrus. *Bode 1825.*

Zach, Critique de la mes. d. degrés de Liesganig. 1822. *Zach 7 p. 309 et 401.*

Bevan, B., Heights of places in the Trig. Survey of Gr. Britain. *Ph. Tr. 1823.*

Carlini, Sur la toise de Beccaria. 1823. (*Vide* p. **440.**)

Carlini, F., Relazione delle operazioni intraprese al fine di determinare le differenze di longitudine fra diversi luoghi d'Italia col mezzo de' segnali a polvere dati sul monte Cimone. *Eff. Mil. 1823.*

Edgeworth, Letter respecting the triangles of the County of Roscommon. 1823. *Dublin 14.*

U. A. d. l. G., Différens sujets, relatifs à l'hist. des opér. géod. 1823. (*Vide* 93.)

Gauss, Triangulirung im Hannöverschen u. s. w. *Bode 1826.*

Lambton, W., Corrections applied to the Great (Indian) Meridional Arc, to reduce it to Parliamentary Standard. *Ph. Tr. 1823.*

Müffling, Ueber seine Längengradmessung. 1823. *Schum. 27.*

Oltmanns, Resultate aus den am Vesuv von A. v. Humboldt u. A. angestellten Höhenmessungen. *Berlin 1823.*

Oriani, Posizione geografica di alcuni monti visibili da Milano. *Eff. Mil. 1823.*

Schubert, Notice hist. sur les travaux géod. en Russie. *1823.* (*Vide 93.*)

Nuovi segnali a polvere dati sul Cimone per verificar le differenze de'meridiani di alcuni osservatorj. *Eff. Mil. 1825.*

Struve, W., Nachricht von der Gradmessung. 1823. *Schum. 32, 33.*

Barbié-du-Bocage fils, Compte rendu de la Carte de la Corse 1824.

Cacciatore, Hauteur du mont Cuccio en Sicile. 1824. *Zach 11 p. 471.*

Oltmanns, Trigon. Ortsbestimmungen in Westphalen. 1824. *Schum. 48.*

Oltmanns, Triangulirung von Ostfriesland. *Bode 1827.*

Oriani, Pos. geogr. di alcuni monti e citta della Lombardia. *Eff. Mil. 1824. 25.*

Sabine, E., A comparison of barometrical measurement with the trigonometrical determination of a height at Spitzbergen. *Ph. Tr. 1824.*

Struve, W., Sur la mesure des degrés du méridien de Dorpat. (Réjection de la mesure des angles par répétition. Réfutation de l'opinion de M. Amici sur l'inexactitude des lectures sur les cercles méridiens à l'aide des verniers). 1824. *Zach 11 p. 23.*

Zach, Sur les hauteurs des mont. dans le sud de l'Europe. 1824. *Zach 10 p. 513.*

Zach, Sur la géonomie des Alpes. 1824. *Zach 11 p. 3.*

Brousseaud et Nicollet, Mémoire sur la mesure d'un arc de parallèle moyen entre le pôle et l'équateur. *C. T. 1829.*

Fallon, (Längenbest. längs dem Parallel des 45 Breitengr.) 1825. *Schum. 79.*

Girard, P. S., Mémoire sur le nivellement général de la France et les moyens de l'exécuter. 1825.

Osservazioni dei segnali a polvere dati sulla sommità del monte Baldo. *Eff. Mil. 1826.*

Gerstner, J., Mesures barométriques. 1826. *Zach 13 p. 566.*

Herschel, J., Account of a series of observations made in the summer 1825 for determining the difference of the meridians of Greenwich and Paris. London. 1826. *Ph. Tr.*

Ueber die Längengradmessung zwischen Dünkirchen und dem Seeberg, ausgeführt von dem General-Lieut. von Müffling. 1826.

Oriani, Misura dell' arco del meridiano compreso fra Milano e Genova. *Eff. Mil. 1827.*

J. B. Biot et E. Biot. Sur la mesure des azimuts dans les opérations géodésiques et en particulier sur l'azimut observé à Fiume. 1827. *C. T. 1830.*

Rosenberger, Ueber die 1736 und 1737 in Schweden vorgenommene Gradmessung. 1827. *Schum. 121, 122.*

Bessel, Ueber die von F. R. Hassler zur Vermessung der Küste der vereinigten Staaten ergriffenen Massregeln. 1828. *Schum. 137.*

Carlini, F., Esposizione delle osservazioni di segnali a polvere nuovamente accesi sul monte Baldo e sul monte Cimone nell' anno 1825. — Seguito dell' esposizione etc. *Eff. Mil. 1828, 29.*

Fallon, (Längenunterschiede durch Blickfeuer zwischen Padua und Fiume.) 1828. *Schum. 129.*

Gauss, Bestimmung des Breitenunterschiedes zwischen Göttingen und Altona am Ramsden'schen Zenithsector. Göttingen. 1828.

Kater, H., Account of trigonometrical operations for determining the difference of longitude between the royal observatories of Paris and Greenwich. London. 1828. *Ph. Tr. 1828.*

Nicollet, Mémoire sur un nouveau calcul des latitudes de Mont-Jouy et de Barcelone, pour servir de supplément à la Base du syst. métr. *C. T. 1831.*

Bessel, On the plans, arrangements and methods proposed and used by Hassler, with a view to an accurate survey of the coast of the U. S. (Transl. by Renwick from *Schum. 137.*) *Phil. Magaz. 1829.*

Coraboeuf, Exposé des opérations faites, en 1825, aux deux extrémités de la base de Perpignan. *C. T. 1832.*

Gerling, Ch. L., Die Höhe Marburgs über dem Meere aus Barometer-Beobachtungen. Marburg und Cassel. 1829.

Lloyd, J. A., Account of levellings carried across the Isthmus of Panama. *Ph. Tr. 1829.*

Struve, W., Resultate der Gradmessung in den Ostseeprovinzen Russlands. 1829. *Schum. 164.*

(Arago), Sur la hauteur absolue des cimes de la Cordilière des Andes au Pérou. *Annuaire 1830.*

Fuss, G. v., Geographische, magnetische und hypsometrische Bestimmungen, auf einer Reise nach Sibirien und China, in d. J. 1830— 1832. *Petersb.*

Coraboeuf, Sur les opérations géodésiques des Pyrénées et la comparaison du niveau des deux mers. 1831. *Paris d. S. 3.*

Lenz, Ueber die Veränderungen der Höhen, welche die Oberfläche des Caspischen Meeres bis zum 1. April 1830 erlitten hat. 1831. *Petersb.*

Lloyd, J. A., An account of operations for ascertaining the difference of level between the river Thames at London Bridge and the Sea etc. *Ph. Tr. 1831.*

Sur les opérations géodésiques en Morée, en 1829 et 1830. *C. T. 1835.*

Struve, W., Vereinigung der beiden in den Ostseeprovinzen und in Lithauen bearbeiteten Bogen der Russischen Gradmessung. 1832. *Petersb.*

Puissant, Notice sur les opérations géodésiques et astronomiques qui servent de fondement à la nouvelle carte de France. 1833. *Paris 14.*

Struve, W., Ueber die neuesten geodätischen Arbeiten in Russland. Ueber Sernow vom Flächeninhalt des Russischen Reichs. *Dorp. Jahrb. 1833.*

Struve, W., Vereinigung der beiden Bogen der Russischen Gradmessung. 1833. *Schum. 236.*

Auszug aus Fedorov's astronom. und trigonometrischen Beobachtungen, auf Parrot's Reise zum Ararat, und deren Resultate. 1834. P. **165.**

Eckhardt, Nachricht von den geodät. Operationen zur Verbindung der Observatorien Göttingen, Seeberg... Strassburg. 1835. *Schum.* 272.

Hansteen, Beskrivelse til Kartet over den Norske kyst fra Haltenöe til Leköe. Christiania. 1835.

Lenz, E., Barometrische Höhenmessungen im Kaukasus. *Pét. Bull. 1835.*

Baeyer, Bestimmung der Höhe von Berlin. 1836. *Schum. 317.*

Encke, Beobachtungen zu Swinemünde und Arkona im Jahre 1833, während der Russischen Chronometer-Expedition. 1836. (*Vide* 59 B.)

Pansner, L. v., Höhen über der Meeresfläche im europäischen und asiatischen Russland. Berlin. 1836.

Parrot (sen.) Sur l'expédition pour déterminer le niveau de la mer Caspienne. *Pét. Bull. 1836.*

Parrot (sen.), Ueber den Höhenunterschied des caspischen und schwarzen Meeres. 1836. *Schum. 316.*

Puissant, Nouvelles remarques sur la comparaison des mesures géodésiques et astronomiques de France. *Paris C. R. 1836. I.*

Puissant, Remarques sur la détermination de la longueur de l'arc du méridien entre Montjouy et Formentera. *Paris C. R. 1836. I.*

Puissant, Nouvelle détermination de la distance méridienne de Montjouy à Formentera etc. 1836, 1838. *Paris 16.*

Struve, W., Bericht über W. Fedorow's Reise in Sibirien. (1836.)

Struve, W., Bericht über d. Fortsetz. d. Russ. Gradm. nach Norden. (1836.)

Bessel, Neue Berechnung der Beobachtungen der Polhöhen, auf welchen die zweite in Indien ausgeführte Gradm. beruht. 1837. *Schum. 334, 335.*

Bessel, Ueber die Polhöhen, welche der Englischen Gradmessung zum Grunde liegen. 1837. *Schum. 336.*

Hamel, Ueber die Höhe der Stadt Moskau und der Flüsse Moskwa und Oka über der Meeresfläche. *Pét. Bull. 1837.*

Peters, C. A. F., Uebersicht der in Hamburg und dessen Umgegend angestellten geodätischen Messungen. 1837.

Peytier, Mesures de hauteurs en Grèce. *Paris C. R. 1837. I.*

Struve, W., Bericht über die Expedition zur Bestimmung des Höhenunterschiedes zwischen dem schwarzen und caspischen Meere. 1837. *Schum. 336.*

Struve, W., Rapports 1 à 4 sur l'expédition pour trouver la différence de niveau de la mer Noire et de la mer Caspienne. 1837, 1838. *Pét. Bull.*

Trigonometrisch bestimmte Höhen der Schweiz. Zürich. 1838.

Altmann, J., De Sudetis. Berolini. 1838.

Callier, Niveau de la mer Morte. *Paris C. R. 1838. II.*

Pentland, Notice sur la hauteur de l'Illimani, et sur la limite des neiges perpétuelles. *Paris C. R. 1838. I.*

Puissant, Probabilité appliquée à un grand nivellement. 1838. (*Vide* p. 315.)

Whewell, Account of a level line, measured from the Bristol Channel to the English Channel. *Br. Ass. 1838.*

Maclear, T., On the position of La Caille's Stations at the Cape of G. H. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Robinson, T. R., Determination of the arc of longitude between Armagh and Dublin. *Br. Ass. 1839.*

Sabler, G., Beobachtungen über die irdische Strahlenbrechung und über die Gesetze der Veränderung derselben. Dorpat. 1839.

Sawitsch, A., Ueber die Höhe des Caspischen Meeres und der Hauptspitzen der Caucasischen Gebirge. Dorpat. 1839.

Schumacher, Bericht über den Plan von Altona. Kopenhagen. 1839.

Struve, W., Sur la mesure des degrés de méridien en Russie. 1840.

Rapport sur la cause de l'erreur dans le calcul de l'arc du méridien entre Dunkerque et Formentéra. *Paris C. R. 1841. I. et C. T. 1844.*

Everest, On the astronomical circles of the trigonometrical survey of India. 1840. *Astr. Soc. 12.*

Hällström, Ny mätning of Åbo Slotts höjd öfver hafsytan, jemte slutsatser om södra Finlands höjning ofver hafvet. 1841. *Fenn.*

Колоколовъ, Описаніе составленія карты западной части Россіи Ген.-лейт. Шуберта. (1840.)

Largeteau, Réponse à la note de M. Puissant (sur la formule de Delambre pour le calcul des arcs méridiens). *Paris C. R. 1841. II.*

Schrön, Höhenbest. in Sachsen-Weimar-Eisenach. Weimar. 1840.

Bessel, Ueber einen Fehler in der Berechnung der französischen Gradmessung. 1842. (*Vide* p. **430.**)

Boguslavski, Bericht über die Beobachtungen und Arbeiten der Section für die Sudetenkunde in den Jahren 1842, 1843.

Gerling, Geodätische Festlegung von Marburg. 1842. *Schum. 458.*

Hassler, F. R., Coast Survey (Amerika). 1842. *Schum 453, 454.*

Struve, W., Rapport sur la publication des travaux relatifs au nivellement entre la mer Noire et la mer Caspienne. 1842. *Pét. Bull.*

Biot, Mémoire sur la latitude de l'extrémité australe de l'arc méridien de France et de l'Espagne, 1843. *Paris 19.*

Carlini, F., Dell' ampiezza dell' arco di meridiano terminato dai paralleli di Zurigo e di Genova, premessa una notizia sui gradi del meridiano di Roma e di Torino. *Eff. Mil. 1843.*

Galloway, Th., On the application of the method of least squares, to the determination of the errors of observation in a portion of the Ordnance Survey in England. 1843. *Astr. Soc. 15.*

Hommaire-Dehel, Différence de niveau entre la mer Caspienne et la mer d'Azov. *Paris C. R. 1843. I.*

Schumacher, Coordinaten einiger Puncte von Hamburg. 1843.

Röbbelen, Nivellirungen in Hamburg. Schumacher, Höhen einiger Gebäude in Hamburg. Tafeln zur Verwandlung Hamb. Gewichte. 1844.

Struve, W., Resultate der astronomisch-trigonometrischen Vermessung Livlands. Petersburg. 1844. *Pétersb.*

Wolf, Notizen zur Geschichte der Vermess. in der Schweiz. *Bern 1844.*

Aimé, Sur l'élévation de Biskra. *Paris C. R. 1845. I.*

E. v. K(rusenstern), Uebersicht der hydrographischen Expeditionen und Messungen in Russischen Meeren. 1845.

Struve, W., Ueber die 1845 auszuführende Chronometerexpedition in's Innere Russlands. 1845. *Pét. Bull.*

Struve, W., Ueber den Flächeninhalt der 37 westlichen Gouvernements Russlands. 1845. *Pét. Bull.*

Struve, W., Astronomische Ortsbest. in der Türkei u. s. w. 1845. *Pétersb.*

(Airy), Account on the measurement of an arc of longitude between Greenwich and Valentia. London. 1846.

Helmersen, Ueber Sartorius Atlas des Etna. 1847. *Pét. Bull.*

Struve, W., Mission scientifique en 1847. (Étalon des Indes.) (*Vide* 93.)

Shortrede, R., On the latitude of Dera, and on the disturbing attraction of the Himalayas. 1848. *Astr. Soc. 17.*

Wolf, Zur Geschichte der geodätischen Vermessungen. 1848. (*Vide* 93.)

Doellen, W., Bestimmung der Höhe über dem Meere für einige in der Umgegend von Pawlowsk gelegene Punkte 1849. *Pét. Bull.*

Pearce, J. A., Speech on the subject of the Coast-Survey of the United States. Washington. 1849.

Nivellement de l'isthme de Suez par Bourdaloue, et remarques par Breton. *Paris C. R. 1850. II.*

Манганари, М., Съемка мармарнаго моря. (1850.)

Struve, W., Résultats des opérations exécutées en 1836 et 1837 dans la province ciscaucasienne. 1850 *Pét. Bull. et C. T. 1853.*

Walker, S. C., On the recent telegraph operations of the U. S. Coast Survey. 1850. *Gould 7 et 14.*

Восхожденіе на Большой-Араратъ, 1850. *СПб. вѣдом. 1851.*

On the Ordnance Survey of Scotland. *Br. Ass. 1851.*

Lachmann, W., Nivellement des Harz-Gebirges. Braunschweig. 1851.

Lindhagen, Bericht über die Expedition nach Finmarken. 1851. *Pét. Bull.*

Fischer-Ooster, Zur Höhenkenntniss des Cantons Bern. *Bern 1852.*

Lindhagen, Bericht über die 1851 unternommene Reise nach Lappland. 1852. *Pét. Bull.*

Littrow, K. v., Bericht über die in den Jahren 1847—1851 ausgeführte österreichisch-russische Verbindungs-Triangulation. (Wien. 1852.)

Middendorff, A. Th. v., Weg von Kola bis Kandalaschka. 1852. *Pét. Bull.*

(Перевощиковъ, Д.), Историческое обозрѣніе работъ для измѣренія меридіана между 70° 40′ и 45° 20′. 1852.

Notes sur les nivell. de l'isthme de Suez en 1799 et 1847. *Paris C. R. 1853.*

La base de Boscowich sur la voie Appienne. *Paris C. R. 1854. I.*

Hausmann, Frz. v., Höhenmess. in Tirol und Vorarlberg. Insbruck. 1853.

Littrow, Bericht über die in den Jahren 1847 — 1851 ausgeführte Verbindung der österreichischen und russischen Landesverm. Wien. 1853.

Prazmovski, M., Rapport sur les travaux de l'expédition de Bessarabie, en 1852. Pétersbourg. 1853. *Pét. Bull.*

Шидловскій, Отчетъ объ астрономическомъ путешествіи въ 1847 и 1848 годахъ. Харковъ. 1853.

(Struve, O. et W.), Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere. Veröffentlicht in Auftrag der Akademie der Wissenschaften. St. Petersburg. 1853.

Struve, W., Sur la jonction des opérations géodésiques Russes et Autrichiennes. St. Pétersb. 1853. *Pét. Bull.*

(Wolfers) Bericht über W. Struve, jonction des opérations Russes et Autrichiennes. 1853.

Baeyer, Ueber die Anfertigung einiger Copien von der Bessel'schen Toise. 1854. *Schum. 906.*

Струве, О., Разборъ астрономической части сочиненія Ковальскаго: Сѣверный Уралъ etc. T. I. 1854.

Wolfers, J. P., Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere. 1854. *Grun. 23.*

26. c. FIGURA ET DIMENSIO TELLURIS.

Berga, A., De magnitudine terrae et aquae. 1580. (*Vide* 29 A.)

Claramontius, Sc., Ex inspectione imaginis subjecti per reflexionem ex aqua quiescente in vasa, investigare quantus sit semidiameter Terrae. 1653. P. 27.

Hagenius, J. H., Area orbis terrarum conspicui. Jenae. 1672.

Eisenschmidii, J. C., Diatribe de figura telluris, elliptico-sphaeroide. Argentorati. 1691.

Wallerius, H., De rotunditate terrae. Upsalae. 1691.

Wallerius, H., De centro terrae. Upsalae. 1693.

Cassini II, De la figure de la Terre. *Paris 1713.*

Dunnehauptius, A. C., Sphaerica telluris figura. I. II. Vitembergae. 1715.

Cassini II, De la grandeur de la Terre et de sa figure. *Paris 1718.*

Mairan, Recherches sur la diminution des degrés vers les Poles. *Paris 1720.*

Langhansen, De figura telluris ad sensum sphaerica. Regiomonti. 1724.
Desaguliers, J. T., On the figure of the Earth. *Ph. Tr. 1725 p. 201, 239, 277.*
Geisweit, G., De figura telluris sphaerica. Trajecti ad Rh. 1729.
Musschenbroeck, P. v., De magnitudine Terrae. (1729.)
Clairaut, Détermination géom. de la perpendiculaire à la méridienne tracée par Cassini, avec plusieurs méthodes d'en tirer la grandeur et la figure de la Terre. *Paris 1733, 1739.*
Godin, Méthode de tracer sur terre un parallele par un degré de latitude donné, et du rapport du même parallele dans le sphéroide oblong et applati. *Paris 1733.*
Maupertuis, Sur la figure de la Terre et sur les moyens pour la déterminer. *Paris 1733.*
Manfredi, Méthode de verifier la figure de la Terre par les parallaxes de la lune. *Paris 1734.*
Cassini II, Méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non etc. *Paris 1735.*
Cassini II, Seconde méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non, indépendamment des observations astronomiques. *Paris 1735.*
Clairaut, Sur la nouv. meth. pour connoître la fig. de la Terre. *Paris 1735.*
Maupertuis, Sur la figure de la Terre. *Paris 1735.*
Stirling, On the figure of the Earth. 1735. (*Vide* p. **434.**)
Bouguer, Manière de déterminer la figure de la Terre par la mesure des degrés de latitude et de longitude. *Paris 1736.*
Celsius, A., Bref om jordens figur. Stockholm. 1736.
Clairaut, Mesure de la Terre par plusieurs arcs de Mérid. *Paris 1736.*
Krafft, De figura Terrae. 1736. (*Vide* p. **434.**)
Maupertuis, Sur la figure de la Terre. *Paris 1736.*
Clairaut, Investigationes de figura Terrae. *Ph. Tr. 1737.*
Methodus Euleri determinandi Gradus. 1740. (*Vide* p. **434.**)
Struyck, Van de Groote der Aarde. 1740. P. **149.**
Celsius, A., Von dem Nutzen der Erde Gestalt und Grösse zu wissen. *Stockholm 1741.*
Murdoch, P., Mercator's Sailing applied to the true figure of the Earth, with an introduction concerning the discovery and determination of that figure. London. 1741.
Celsius, Tractatus Cl. Dn. Maupertuis de figura telluris a dubiis Zellerianis vindicatus. Upsaliae. 1743.
Simpson, Th., On the figure of the Earth. 1743. P. **198.**
Klingenstierna, S., Von Erfindung der Grösse und Gestalt der Erde aus Vergleichung 2 Meridiangrade. *Stockholm 1744.*
Zanotti, E., De figura Telluris. 1746. *Bonon.* 2.
Liedbeck, De necessitate sphaeroidis telluris. Londini G. 1748.

Liedbeck, De dimensione graduum longitudiuum Telluris. Londini G. 1749.
Liedbeck, De dimensione graduum latitudinum Telluris. Londini G. 1749.
Wargentin, Von der Erde Gestalt und Grösse. *Stockholm 1749, 1750.*
Strömer, Tentamina pro invenienda fig. et magnit. Telluris. Upsaliae. 1750.
De Cheseaux, Sur la grandeur et la figure de la Terre. 1754. P. **198.**
Lacaille, Eclaircissemens sur les erreurs qu'on peut attribuer à la mesure du degré en France, entre Paris et Amiens. Berlin. 1754.
Lalande, Sur la détermination de la parallaxe de la Lune et de la courbure de la Terre etc. 1752. (*Vide* 34B.)
Raper and Lalande, On Norwoods measure of a degree. *Ph. Tr. 1762.*
Michell, J., Proposal for measuring degrees of longitude. *Ph. Tr. 1766.*
Bullinger, Positiones de invenienda figura Telluris. 1767. (*Vide* 45A.)
Wallenius, M. J., Specimen quo resolvuntur nonnulla problemata, posita figura telluris ellipsoidica. I. Aboae. 1767.
Zanotti, E., De angulo positionis et ejus usu in determinanda Telluris figura. 1767. *Bonon. 5.*
Maupertuis, Sur la figure de la Terre. 1768. P. **29.**
Maupertuis, Élémens de Géographie. 1768. P. **29.**
D'Alembert, Mémoires relatifs à la figure de la Terre. 1773, 1780. P. **26.**
Euler, L., Enodatio difficultatis super figura terrae a vi centrifuga oriunda. 1775. *Petrop. 1788.*
Znaczekski, A. A., De figura et magnitudine Terraquae. Cracoviae. 1776.
Hubii, J. M., De figura Telluris. Gottingae. 1778?
Planman, De figura telluris. 1778. (*Vide* p. **434.**)
Laplace, Mémoire sur la figure de la Terre. *Paris 1783.*
Klügel, Ueber die Figur der Erde. *Bode 1787, 88.*
Frisii, P., Cosmographiae liber 2. De figura Terrae et planetarum. 1785. P. **28.**
Lalande, Sur la quantité de l'aplatissement de la Terre. *Paris 1785.*
Lalande, Sur la mesure de la Terre que Fernel publia en 1528. *Paris 1787.*
Williams, T., Method to discover the difference of the Earths diameters. London. 1788.
Triesnecker, F., De figura Telluris, e Solis eclipsibus deducta. *Vind. 1791.*
Cagnoli, A., Nuovo e sicuro mezzo per riconoscere la figura della Terra. 1792. *Ital. 6.*
Playfair, J., Investigation of certain theorems relating fo the figure of the Earth. 1798. *Edinb. 5.*
Rumovski, De figura Telluris. 1799. (*Vide* p. **434.**)
Pasquich, Ueber den Gebrauch der Französischen Gradmessung bei geographischen Untersuchungen. 1800. Zach 1.
Pasquich, Ueber die Krümmungs-Ellipsoide für die nördliche Hälfte der nördlichen Halbkugel. 1803. Zach 8.

Svanberg, J., Historische Uebersicht des Problems der Figur der Erde. *Stockholm 1804.*

Beeck Calckoen, Ueber die Bestimmung des Erdellipsoids. 1805. Zach 12.

(Lindenau?), Erdabplattung aus Praecession und Nutation. 1805. (*Vide* 29c.)

Lindenau, Ueber den Gebrauch der Gradmessungen zur Bestimmung der Figur der Erde. 1806. Zach 14.

Zach, A. v., Gedanken über die Figur der Erde. 1806. Zach 13.

(Lindenau), Ueber einige Breitenbestimmungen und den daraus folgenden Werth eines Breitengrades unter dem Aequator. Vorschlag zu einer Längengradmessuug am Aequator. 1807. Zach 16.

Lindenau, Ueber eine Kugel, deren Oberfläche der eines gegebnen Ellipsoids am ähnlichsten ist. 1807. (*Vide* p. **291.**)

Steinhaeuser, Sur les mes. univ., la fig. de la terre etc. 1807. (*Vide* p. **440.**)

Young, Th., On Geography. 1807. P. **200.**

Low, De iis, quae veteres philosophi de magnitudine Telluris memoriae prodiderunt. Lugd. Bat. 1808.

(Lindenau), Ueber die Möglichkeit die Gestalt der Erde aus Gradmessungen zu bestimmen. 1809. Zach 20.

Hällström, G. G., De figura Telluris ope pendulorum determinanda I—VI. Aboae. 1810—1815.

Hamilton, J. A., An essay on the certainty with regard to the Earth's magnitude, the distance from the Sun, and from the Sun to any one of the fixed stars. 1810. *Dublin 11.*

Ideler, Ueber die Gradmessungen der Alten. 1811. (*Vide* 93.)

(Lindenau), Die Ellipticität der südlichen und nördlichen Halbkugel. 1812. (*Vide* p. **435.**)

Laplace, Sur la figure de la Terre. *Paris 1817, 18.*

Rodriguez, J., Grössenverhältnisse des Erdsphäroids. 1817. *Lind. 5.*

Biot, Sur les voyages entrepris pour mesurer la variation de la pesanteur etc. 1818. (*Vide* p. **419.**)

Bowditch, N., On the calculation of the oblateness of the Earth by observed lengths of a pendulum. *Boston 1818.*

Laplace, Sur la figure de la Terre, et la loi de la pesanteur à sa surface. *C. T. 1821.*

Cagnoli, A., Memoir on a method of ascertaining the figure of the earth by means of occultations of the fixed stars. With notes by F. Baily. London. 1819.

Walbeck, H. J., De forma et magnitudine telluris ex dimensis arcubus meridiani definiendis. I. Aboae. 1819.

Laplace, Sur la Figure de la Terre. *C. T. 1822.*

Airy, G. B., On the figure of the Earth. 1826. (*Vide* p. **435.**)

Mathieu, Rapport sur un mémoire de **Puissant**, sur la détermination de la figure de la Terre par les mesures géod. et astron. *C. T. 1829.*

Biot, Sur la figure de la Terre. 1827. *Paris 8.*

Poselger, Ueber die Figur der Erde. *Berlin 1827.*

Smith de Siraped, De la forme de la terre et de son influence sur la géographie et l'astronomie; traduit par **Lamarche**. Paris 1828.

Schmidt, E., Bestimmung der Grösse der Erde aus den vorzüglichsten Messungen der Breitengrade. 1829. *Schum. 161.*

Airy, G. B., Figure of the Earth. (London. 1830.)

Blau, Fr., Commentatio de ambitu terrae, ab **Eratosthene** et **Posidonio** diversis numeris definito. Nordhusae. 1830.

Galen, v., De penduli applic. ad fig. Telluris determ. 1830. (*Vide* p. **436.**)

Schmidt, Ueber die Dimensionen des Erdkörpers. 1830. P. **[illegible]**. Hard.

Gerber, 1) Allgemeines Gesetz, wie man den Inhalt und die Seiten eines Dreiecks aus den Transversalen finden kann; 2) Bestimmung der Erdachsen aus der Polhöhe. Berlin. 1833.

Reliquie von **Tobias Mayer**. 1836. (Déterminer le rapport du diamètre de l'équateur à l'axe de la terre, sans le secours des mesures actuelles de quelque degré de méridien, par une manière qui se puisse exécuter dans une seule contrée de la Terre.) *Schum. 310.*

Bessel, Ueber den Einfluss der Unregelmässigkeiten der Figur der Erde auf geodätische Arbeiten und ihre Vergleichung mit den astronomischen Bestimmungen. 1837. *Schum. 329—331.*

Bessel, Bestimmung der Axen des elliptischen Rotationssphäroids, welches den vorhandenen Messungen von Meridianbogen der Erde am meisten entspricht. 1837. *Schum. 333.*

Шагинъ, Обозрѣніе важнѣйшихъ астрономическихъ и геодезическихъ способовъ, служащихъ къ опредѣленію фигуры земли. СПб. 1837.

Letronne, Ueber die Erdmessungen der alexandrinischen Mathematiker. 1838. P. **251.**

Bessel, Ueber einen Fehler in der Berechnung der französ. Gradmessung und seinen Einfl. auf die Best. der Figur der Erde. 1841. *Schum. 438.*

Hargreave, C. J., On the calculation of attractions and the figure of the Earth. *Ph. Tr. 1841.*

Borenius, Berechnung der Pendelbeobachtungen. 1841. (*Vide* p. **437.**)

Wolfers, Ueber Gestalt und Grösse der Erde nach **Bessel**. (1843?)

Hossard et Rozet, Sur les causes probables des irrégularités de la surface de la Terre. *Paris C. R. 1844. I.*

Davout, Sur la forme de la surface de la Terre. *Paris C. R. 1845. II.*

(**Galloway**), Figure of the Earth. (Edinburg. 1845?)

Encke, Ueber die Dimensionen des Erdkörpers nach **Bessel's** Bestimmungen. 1849. *Encke 1852.*

Hennessy, H., The figure of the Earth. 1851. (*Vide* 29A.)

D'Avont, Mémoire sur la figure de la Terre. Paris. 1852.

Plana, J., Note sur la figure de la terre et la loi de la pesanteur à sa surface d'après l'hypothèse de Huygens. 1852. *Schum. 839.*

Paucker, Die Gestalt der Erde (in 10 Artikeln). 1853. *Pét. Bull.*

Plana, J., Mémoire sur la théorie mathématique de la figure de la Terre publiée par Newton. 1853. *Schum. 850, 851.*

Vincent, Sur la mes. de la Terre, attribuée à Ératosthène. *Paris C. R. 1853.*

(Grant), Notes on the early history of the inquiry rel. to the spheroidal figure of the Earth. 1854. *Month. Not. 14.*

Перевощиковъ, Фигура земли по меридіанамъ Парижскому и Индійскому и по наблюденіямъ надъ маятникомъ. СПб. 1854.

Lintz, Umfang der Erde u. s. w. Trier. 1855. (Lithographia.)

James, On the figure, dimensions and specific gravity of the Earth. London. 1856.

---

26. D. PROJECTIO ET CONSTRUCTIO MAPPARUM.

Schickhart, W., Kurtze Anweisung wie künstliche Landtafeln auss rechtem Grund zu machen. Tübingen. 1669.

Schickardus, W., Succincta meth. mappas geogr. construendi. Tüb. 1674.

Hodgson, J., The laws of the stereogr. projection. 1700?P. **197.** Misc. cur. 2.

Chazelles, Réponse à Lagny, sur la construction des cartes hydrographiques. *Paris 1702.*

Lagny, Construction des cartes réduites. *Paris 1703.*

Lagny, Réponse à Chazelles, sur son mém. hydrographique. *Paris 1704.*

Hasius, J. M., Sciagraphia integri tractatus de constructione mapparum omnis generis et de projectionibus, inprimis stereograph. Lipsiae. 1717.

Richmann, G. W., De perficiendis mappis geographicis. 1741. *Petrop.*

Friberg, O., De constr. et usu mapparum hydrographicarum. Upsaliae. 1744.

Lacaille, Sur les projections en général. 1744. (*Vide* 35.)

Elvius, P., Art die wachsenden Grade der Breiten auf Seecharten zu verzeichnen. *Stockholm 1748.*

Strömer, M., De constructione mapparum geographicarum. Upsaliae. 1752.

Mountaine, W., On maps and charts. *Ph. Tr. 1758.*

Murdoch, P., The best form of geographical maps. *Ph. Tr. 1758.*

Rizzi-Zannoni, Sur differens points de géographie. 1764.

Kaestner, Ad theoriam projectionis stereogr. horizontalis. *Goett. 1769, 70.*

Lambert, Anmerkungen und Zusätze zur Entwerfung der Land- und Himmelscharten. 1772. P. **199.** Beyträge.

Cronholm, J., Problemata quaedam pro constructione mapparum hydrogr. reduct. ex hypothesi figurae Telluris sphaeroidicae. Londini G. 1774.

Euler, L., De representatione superficiei sphaericae super plano. 1777. *Petrop.*

Euler, L., De projectione geographica Delisliana. 1777. *Petrop.*

Scherffer, K., Ueber die geogr. und orthogr. Projektion. 1778. (*Vide* p. 289.)

Segner, Vorschlag zu einer besondern Art von Landkarten. *Bode 1781.*

Lagrange, Sur la construction des cartes géographiques I. II. *Berlin 1779.*

Fuss, N., De superficiei terrestris projectione stereographica. *Petrop. 1782.*

Schubert, De projectione sphaerae in superficiem conicam. 1786. *Petrop.*

Schubert, De projectione sphaerae ad determinandam aream maxime idonea. 1787. *Petrop.*

Klügel, Geometrische Entwickelung der Eigenschaften der stereographischen Projection. Berlin. 1788.

Schubert, De projectione sphaeroidis ellipticae geographica. 1788, 89. *Petrop.*

Lorgna, Memoria intorno alle mappe, e alla sfera di riduzione per l'arte navigatoria. 1790. *Ital. 5.*

Lindquist, De loxodromiis in superficie ellipsoidica. Aboae. 1792.

Nordmark, Ueber die stereographische Projection. *Stockholm 1796.*

Kästner, Etwas zur Empfehlung der Central-Projection. 1798. *A. G. E. 2.*

Zach, Zur Geschichte der Kartenzeichnung. 1798. (*Vide* 93.)

Cagnoli, A., Della più esatta construzione delle carte geogr. 1799. *Ital. 8.*

Moll, De ratione terrarum magnit. ex proj. stereogr. inven. Stuttg. 1801.

Camus, A. G., Sur l'impression des cartes géographiques et de quelques autres objets en caractères mobiles. 1804.

Delambre, De la projection stéréographique. An 12. *Paris.*

Zach, A. v., Ueber Delambre's Formel und ihren Gebrauch bei Mappirungen. 1804. Zach 10.

Albers, H. C., Ueber Murdoch's Kegelprojectionen. 1805. Zach 11.

Albers, H. C., Beschreibung einer neuen Kegelprojection. 1805. Zach 12.

Mollweide, Die Mappirungskunst des Ptolemaeus. 1805. Zach 11, 12.

Ueber Schmidt's Projectionsart. 1805. Zach 12.

Mollweide, Gesch. der Carten mit wachs. Breitengraden. 1806. (*Vide* 93.)

Mollweide, C., Beweis, dass die Bonne'sche Entwerfungsart die Länder ihrem Flächeninhalte gemäss darstellt. 1806. Zach 13.

Mollweide, C., Anal. Theorie der stereogr. Projection. 1806. Zach 14.

Mollweide, Einige Projectionsarten der sphaeroid. Erde. 1807. Zach 16.

Textor, Vorschlag zu einer Projection u. s. w. 1808. Zach 18.

Henry, Mémoire sur la projection des cartes géographiques, adoptée au Dépôt général de la guerre. 1810. Deutscher Auszug (von Lindenau). 1812. Zach 25.

Puissant, L., Mémoire sur la projection de Cassini. Paris. 1812.

Geschichte der Cassini'schen Karte von Frankreich. 1812. (*Vide* 93.)

Bode, Projections-Methode einer allg. Himmelscharte. *Bode 1816.*
Caturegli, Ueber handschriftliche alte Karten in Bologna. 1813. (*Vide* 93.)
Spens, Die zweckmässigste Projections-Meth. für Land-Charten. *Stockh. 1817.*
Puissant, Des propriétés géométriques de la projection adoptée pour la nouvelle Carte de la France. (Paris.) 1821.
(Haxo), Sur le figuré du terrain dans les cartes topograph. Paris. 1822.
Gauss, Allgem. Auflös. der Aufgabe, die Theile einer gegebenen Fläche auf einer andern so abzubilden, dass die Abbildung dem Abgebildeten in den kleinsten Theilen ähnlich wird. 1825. *Schum. Astr. Abh. 3.*
Stein, W., Ueber das Auftragen eines trigonometrischen Netzes nach der modificirten Flamstead'schen Projection. Trier. 1828.
Valz, B., De la projection des Cartes célestes. 1829. *Schum. 156.*
Rijke, P. L., De projectione stereographica etc. Lugduni B. 1832.
Chasles, Sur une propriété de la projection stéréogr. 1842. *Liouv. 7.*
Nell, A. M., Vorschlag zu einer neuen Chartenprojection. Mainz. 1852.
Bonnet, O., Sur la Théorie mathém. des Cartes géogr. 1852. *Liouv. 17.*
Andrae, Om de projective Forvandlinger, ved hvilke Fladeindholdene bevares uforandrede. *Kjöbenhavn 1853.*
Bolotov, Exposé de la projection de Gauss. 1853. *Pét. Bull.*
Doellen, G., Meletemata quaedam de methodis, secundum quas superficiei cujuslibet partes in qualibet alia superficie delineantur. Petrop. 1853.
Streffleur, V., Das Landkartenwesen in Oesterreich. Wien. 1853.
Catalan, E., Sur la projection stéréographique. 1854. *Liouv. 19.*
Liouville, J., Expression simple du rayon de courbure géodésique d'une ligne tracée sur un ellipsoïde. 1854. *Liouv. 19.*
Bremiker, C., Die Proj. der Land- und Himmelskarten. 1855. *Schum. 983.*
Grunert, Die stereographische Project. eines Ellipsoids. 1855. *Schum. 955.*

---

26. E. EXPERIMENTA PENDULI, EORUMQUE THEORIA.

Derham, W., Experiments about the motion of pendulums in Vacuo. *Ph. Tr. 1705 p. 1785.*
De L'Isle de la Croyere, Observatio longitudinis penduli simplicis facta Archangelopoli. *Petrop. 1729.*
Bradley, J., Observations in London and Jamaica, concerning the going of a clock, in order to determine the difference of the length of pendulums. *Ph. Tr. 1734.*
Bouguer et La Condamine, Sur la longueur du pendule à St. Dominique. *Paris 1735.*

Godin, Longueur du pendule simple, à Paris et à St. Domingue. *Paris 1735.*

Mairan, Expériences sur la longueur du Pendule à secondes à Paris. *Paris 1735.*

Stirling, Of the fig. of the Earth and the variat. of gravity. *Ph. Tr. 1735.*

Derham, W., Experiments concerning vibrations of pendulums. *Ph. Tr. 1736.*

Krafft, G. W., De figura Terrae. *Petrop. 1736.*

Simpson, T., Of the motion and resistance of pendulous bodies in a medium. 1740. P. **198.**

De Winsheim, C. N., Determinatio exactior graduum in figura telluris hypothetice sphaerica aut sphaeroide. Adj. methodus L. Euleri determinandi gradus. 1740. *Petrop.*

(Bradley's) Experiments to determine the length of the pendulum vibrating seconds at Greenwich. 1743—1749. P. **26.**

Celsius, Von der Zunahme der Schwere von London bis Upsala. *Stockh. 1744.*

Diderot, Sur la résistance de l'air au mouv. des pendules. 1748. P. **198.**

Lulofs, J., Over de Langte van den Enkelen Slinger te Leiden. 1757. *Haarlem.*

Grishow, A. N., Experimenta penduli in insula Osilia, Petropoli, Revaliae, Pernaviae, Dorpati. *Petrop. 1758, 59.*

Mallet, F., Vom Widerstande der Luft gegen Pendel. *Stockh. 1762.*

Maskelyne, N., Observations of a clock of Shelton in (Greenwich and) St. Helena. *Ph. Tr. 1762.*

Mason, Ch., On the going of Ellicott's clock at St. Helena. Remarks by J. Short. *Ph. Tr. 1762.*

Inest methodus temporis determinandi ope stellarum rupibus occultatarum.

Mallet, F., Berechnung der Gestalt der Erde durch Vergleichung der Längen der Pendel. I, II. *Stockh. 1767.*

Mason C. and Jer. Dixon, Observations of a clock, for determining the difference of gravity in Greenwich and Pensylvania. *Ph. Tr. 1768.*

Rumovski, St., Experimenta circa longitudinem penduli Kolae et Archangelopoli. *Petrop. 1771.*

Planman, De figura telluris pendulorum ope definienda. Aboae. 1778.

Boscovich, De determinatione longitudinis penduli oscillantis ad singula secunda. 1785. P. **26.**

Riccati, G., Determinare il massimo allungamento che il peso di un pendolo produce nella corda. 1788. (*Vide* 68.)

Krafft, W. L., Analyse des expériences faites en Russie, sur la longueur du pendule. 1790. *Petrop.* 7.

Zach, Beschreibung eines neuen Pendelapparats. 1795. *Bode Spl. 1.*

Henry, Détermination de la longueur du pendule à St. Petersb. 1797. *Petrop.*

Bürja, Sur la longueur du pendule à Berlin. *Berlin 1799.*

Rumovsky, St., De figura telluris exactius cognoscenda. 1799. *Petrop. 13.*

Pasquich, J., Etwas über den Gebrauch der Lehre von Pendeln bei der Annahme der ellipsoidischen Gestalt der Erde. 1800. Zach 2.

Thelin, M., De oscillatione pendulorum. Lundae. 1804. (*Vide* p. **339.**)

Hällström, G. G., De longitudine penduli pro Aboa. Aboae. 1805.

Pasquich, Ueber Prony's Vorschlag zur Bestimmung der Länge des einfachen Secundenpendels. 1805. Zach 12.

Poisson, Sur les oscill. du pend. dans un milieu résist. 1808. (*Vide* p. **339.**)

Brioschi, C., Della variazione del moto de' pendoli dipendente della temperatura. *Eff. Mil. 1812.*

Darstellung der im Laufe einer Weltumseglung von den Spanischen Corvetten Descubierta u. s. w. gemachten Pendel-Beobachtungen. 1812. Zach 25.

(Lindenau), Versuch die Ellipticität der südlichen und nördlichen Erdhalbkugel aus Malespina's Pendel-Beob. zu bestimmen. 1812. Zach 25.

Mathieu, Sur les expériences du pendule faites par les Espagnols, en différens points du globe. *C. T. 1816.*

Laplace, Sur la longueur du pendule à secondes. *C. T. 1820.*

Kater, H., An account of experiments for determining the length of the Pendulum in London. *Ph. Tr. 1818.*

Young, Remarks on the probabilities of error, especially in pendulum experiments. 1818. (*Vide* p. **313.**)

Biot, Sur la longueur absolue du Pendule mesurée en Angleterre et en Écosse par le procédé de Borda. (Paris.) 1821.

Goldingham, J, Observations for the length of the Pendulum at Madras. *Ph. Tr. 1821.*

Sabine, E., An account of experiments to determine the acceleration of the Pendulum in different latitudes. *Ph. Tr. 1822.*

Walbeck, (Berechnung der Kater'schen Pendelversuche). 1822. *Schum. 16.*

Letter from B. Hall, Details of experiments made with an invariable pendulum: in London, at the Gallopagos Island etc. *Ph. Tr. 1823.*

Kater, H., Account of experiments made with an invariable pendulum at N. S. Wales by Brisbane. *Ph. Tr. 1823.*

Carlini, F., Osservazioni della lunghezza del pendolo semplice fatte all' altezza di mille tese sul livello del mare. *Eff. Mil. 1824.*

Continet densitatem terrae ex his experimentis (4,39) deductam.

Mathieu, Résultats des expériences faites (par Freycinet) avec des pendules de comparaison aux îles Malouines et à la Nouv.-Hollande. *C. T. 1826.*

Svanberg, J., Bericht über Versuche zur Bestimmung der Länge des Secundenpendels u. s. w. *Stockholm 1825.*

Airy, On the figure of the Earth. 1826. *Ph. Tr. 1826.*

Clausen, Th., 1) De reductione temporis, quo oscillationes penduli ab amplitudinibus magnis incipientes absolvuntur, ad tempus, quo totidem

oscillationes amplitudinis infinite parvae perficiuntur; 2) De resistentia aeris, quomodo in motibus lentis a celeritate pendet. 1826. *Schum. 102.*

Foster, H., Account of experiments with an invariable pendulum at Greenwich and Port Bowen. 1826. *Ph. Tr. 1826.*

Sabine, E., Experiments to determine the difference in the length of the seconds pendulum in London and in Paris. 1827. *Ph. Tr.*

Bessel, Ueber die Unrichtigkeit der Reduction auf den leeren Raum bei Pendelversuchen. 1828. *Schum. 128.*

Rumker, Observations for determining the length of the pendulum vibrating seconds at Paramatta. 1828. *Astr. Soc. 3.*

Sabine, Experiments to determine the difference in the number of vibrations made by an invariable pendulum in Greenwich and in the house of London, in which Kater's exper. were made. 1828. *Ph. Tr. 1829.*

Airy, On a correction to be applied to the length of a pendulum, consisting of a ball suspended by a fine wire. 1829. *Camb. 3.*

Everest, Remarks respecting the errors in the determination of the length of the pendulum. 1829. *Astr. Soc. 4.*

Gompertz, B., On the convertible pendulum. 1829. *Astr. Soc. 4.*

Oltmanns, Ueber die Pendelbeob. auf Malespina's Reise. 1829. *Crelle 4.*

Sabine, E., An account of Bessel's pendulum experiments. London. (1829.)

Sabine, E., On the reduction to a vacuum of Kater's convertible pendulum. 1829. *Ph. Tr.*

Sabine, E., On the reduction to a vacuum of the vibrations of the invariable pendulum. 1829. *Ph. Tr.*

Airy, On a correction to the length of a pendulum consisting of a ball suspended by a fine wire. Cambridge. 1830.

Fallows, F., Observations with an invariable pendulum, at the Cape of Good Hope. 1830. *Ph. Tr.*

Galen, P. van, De pendulo ejusque adplicatione ad telluris figuram determinandam. Amstelodami. 1830.

Lubbock, J. W., On the pendulum. 1830. *Ph. Tr.*

Lütke, Lettre sur les observations du pendule, faites durant sa circonnavigation. 1830. *Pétersb.*

Piola, G., Sulla teorica del pendolo. 1830. *Eff. Mil. 1831.*

Poisson, Mémoire sur le pendule de Borda. *C. T. 1833.*

Sabine, E., Experiments made by an invariable pendulum in the observatories of Greenwich and Altona. 1830. *Ph. Tr.*

Sabine, E., On the correction for variations of temperature, of the invariable pendulum employed by British observers. 1830. *Ph. Tr.*

Bessel, Ueber den Einfluss eines widerstehenden Mittels auf die Bewegung eines Pendels. 1831. *Schum. 204.*

Piola, G., Supplemento alla teorica del pendolo. 1831. *Eff. Mil. 1832.*

Poisson, 1) Mémoire sur le mouvement d'un pendule dans un milieu résistant; 2) Mémoire sur les mouvemens simultanés d'un pendule et de l'air environnant. *C. T. 1834.*

Sabine, E., Experiments on the length of the seconds pendulum at Greenwich. 1831. *Ph. Tr.*

Baily, F., On the correction of a pendulum for the reduction to a vacuum. 1832. *Ph. Tr.*

Bessel, Versuche über die Kraft, mit welcher die Erde Körper von verschiedener Beschaffenheit anzieht. 1832. *Schum. 223.*

Struve, W., Zusammenstellung und Berechnung der von Parrot in Dorpat, Tiflis und am Ararat gemachten Pendelvers. 1834. P. **165.**

Peters, C. A. F., De motu penduli in aere resistente. 1834, 35. *Schum. 269, 70.*

Plana, Mouv. d'un pend. dans un milieu résistant. 1835. (*Vide* p. **340.**)

Svanberg, J., Berättelse öfver de år 1833, på Stockholms observatorium, verkställda pendel-försök. Stockholm. 1835.

Baily, F., Account of experiments made in London and at two stations on the Euphrates, with 3 invariable pendulums. 1840. *Astr. Soc. 12.*

Baily, F., Account of experiments made in Lond. and at the Cape of G. H., with one of Kater's invariable pendulums. 1840. *Astr. Soc. 12.*

Borenius, Calcul comparatif de différentes observations du pendule constant. *Pét. Bull. 1841.*

Borenius, H. G., Ueber die Berechnung der mit dem unveränderlichen Pendel zur Bestimmung der Abplattung der Erde angestellten Beobachtungen. *Pét. Bull. 1842.*

Borenius, H. G., De gravitate ope penduli ex dato situ geographico determinanda. Helsingforsiae. 1845.

Stokes, G. G., On the resistance of the air to pendulums. *Br. Ass. 1848.*

Bessel, Construction eines symmetrisch geformten Pendels mit reciproken Axen. 1849. *Schum. 697.*

Stokes, G. G., On the effect of the internal friction of fluids on the motion of pendulums. 1850. *Camb. 9.*

Hansen, P. A., Theorie der Pendelbewegung mit Rücksicht auf die Gestalt und Bewegung der Erde. Danzig. 1853. (*Vide* p. **341.**)

Airy, G. B., Lecture on the pendulum-exper. at Harton Pit. London. 1855.

Peters, C. A. F., Die Länge des einfachen Secundenpendels auf Güldenstein, aus Schumacher's Beobachtuugen. 1855. *Schum. 937—945.*

---

26. F. VARIA GEODAETICA.

Nonius, P., De arte navigandi. 1573. (*Vide* p. **194.**)

Lomonosow, M., Meditationes de via navis in mari certius determinanda. Petropoli. 1759.

Gaworski, J. N. J., Dissertatio canonico-civilis de Mensoribus, sive Agrimensoribus sive Geometris. (Cracoviae.) 1775. Adjecta est Oratio de Laudibus Geometriae Jani Nicii Erythraei, Civis Romani.

Etzel, Ueber Mess. der Entfernungen vermitt. Blitz und Schall. Berlin. 1822. Als Manuscript lithographirt.

(**Неволинъ**, К. А.,) Объ Успѣхахъ Государственнаго Межеванія въ Россіи до императрицы Екатерины II. (1847.)

Salentin, L. M., Solution sans nivellement donnant un niveau égal des mers aux Isthmes de Suez et de Panama. Objection sur l'éloignement de Neptune etc. Paris. 1847.

Littrow, K. v., Ueber das allgemeine Niveau der Meere. (Wien. 1853.)

---

27. METROLOGIA.

Mersennus, De mensuris, ponderibus et nummis. 1644. (*Vide* p. **195.**)

Hodierna, Archimede redivivo con la stadera del momento. Palermo. 1644.

Gassendus, P., Abacus sestertiorum moneta Gallica express. 1658. P. **28.**

Weigel, E., Vergleichung unterschiedenes Maasses. 1665. P. **148.**

Oberti, F., Aggiustamento universale, O vero corrispondenza, che hanno i Pesi, e le Misure etc. Venetia et Bologna. 1668.

Elvius, P., Pes svethicus ejusque usus breviter expositus. Upsaliae. 1696.

Carré, Comp. des mesures itineraires anciennes et modernes. *Paris 1702.*

Lahire, Compar. du pied antique Romain à celui du Chatelet. *Paris 1714.*

Maslot, J., Les loix univ. en nombres, poids et mesures. Troyes. 1718.

Leutmannus, J. G., De mensura universali. 1725. (*Vide* p. **216.**)

De Clapiés, Compar. des poids et mes. d'Alais et de Montp.. 1730. *Montp. 1.*

Folkes, M., Account of the standard measures preserved in the Capitol at Rome. *Ph. Tr. 1736.*

Picard, De mensuris. 1736. P. **29.**

Celsius, A., Vergleichung zwischen dem Schwedischen Fuss und der ausländischen Maasse. *Stockholm 1739.*

Barlow, W., Analogy betwixt English weights and measures of capacity. *Ph. Tr. 1740.*

An account of the proportions of the English and French measures and weights from the standards. *Ph. Tr. 1742.*

Comparison of standards of measures and weights. *Ph. Tr. 1743.*

Hellot et Camus, Sur l'étalon de l'aune du bureau des marchands de Paris. *Paris 1746.*
Berch, A., Vergleichung des Schwedischen Kannenmaasses mit ausländischen Maassen. *Stockholm 1747.*
La Condamine, Projet d'une mesure invariable, commune à toutes les Nations. *Paris 1747.*
Reynardson, S., A state of the English weights and measures of capacity, from the laws. *Ph. Tr. 1749.*
Liedbeck, De virgula pithometrica quadrata. Londini G. 1752.
Liedbeck, De virgula pithometrica cubica. Londini G. 1752.
Runeberg, E. F., Beschreib. der Maasse u. Gewichte zu Cadix. *Stockh. 1755.*
Lett. du P. Amiot, Sur les poids et les mes. de Chine. 1756. P. **158**, Marseille.
Runeberg, E., Ueber die Maass- und Gewichts-Einrichtungen in Schweden. 1757. *Stockh. Intr.*
Runeberg, E. F., Vergl. der Gewichte in Holland und Schwed. *Stockh. 1759.*
Tillet, Sur le rapp. des poids étrangers avec le marc de France. *Paris 1767.*
Norris, H., What was the ancient english weight and measure according to the laws, prior to Henry VII. *Ph. Tr. 1775.*
Nicander, H., Ueber die alten Römischen, Griechischen und Hebräischen Maasse und Gewichte. 1776. *Stockh. Intr.*
Reicheltus, J., De pede Argentoratensium geometrico. Argentorati. 1776.
Brisson, Sur l'uniformité des mesures; et sur une nouvelle manière de construire les toises destinées à servir d'étalon. *Paris 1788.*
Condorcet, Instruction concernant les poids et mesures. 1790. P. **27**.
Notice sur le système des mesures, déduites de la grandeur de la Terre, décrétées par la Convention Nationale, pour servir uniformément dans toute la République Française. *C. T. 1795.*
Blumhof, J. G. L., Einige Nachrichten über das Stadium der Alten, zur Erläuterung einer Messung des Eratosthenes. Göttingen. 1796.
Aubry, Le comparateur facile (des nouv. mesures de la républ.) Paris. An 6.
Shuckburgh, G., An account of endeavours to ascertain a standard of weight and measure. *Ph. Tr. 1798.*
Nouvelles mesures de la république française. *C T. 1801.*
Beauchamp (Metrologisches aus Persien.) 1800. Zach 1. (*Vide* p. **388**.)
Beigel, Bestimm. der Bayerischen Masse und Gewichte. 1800. Zach 1.
Vega, G., Beytrag zur Franz. Mass- und Gewichts-Vergleich. 1800. Zach 1.
Beigel, G. W. S., Ueber den Franz. Mètre als materielles Mass. 1803. Zach 8.
Camerer, Noch etwas über den Mètre. Beigel, Anmerkungen. 1804. Zach 9.
Eytelwein, Ueber die Masse und Gewichte in Ansbach. 1804. Zach 9.
Van Swinden, Bestimmung des vom P. Thomas bei der Chinesischen Gradmessung gebrauchten Masses. 1804. Zach 10. (*Vide* p. **417**.)
Tegman, De metrologia Gallica. Lundae. 1805.

Bünting, H., Beschreibung und Berechnung aller Münzen, Maass' und Gewichte der Juden, Griechen und Römer. Herausgegeben von J. C. Hendel. Halle. 1806.

Procès-verbal de la comparaison des Mètres. *C. T. 1808.*

Steinhaeuser, Sur les mes. univ. et sur la fig. de la terre etc. Wittenb. 1807.

Heinrich, P., Bestimmung der Masse und Gewichte des Fürstenthums Regensburg. 1809. Zach 19.

Darstellung des Maass-Systems in Toskana. 1810. Zach 21.

Hauff, J. C. F., Vorschläge zu einem natürlichen Maass-System. *Bode 1813.*

Uckert, Nachrichten von seinen Untersuchungen über die Längenmaasse der Griechen. 1811. Zach 23.

Ideler, Ueber die Längen- und Flächenmaasse der Alten. *Berlin 1812, 13.*

Laplace, Sur le nouveau système des poids et mesures. *Ec. pol. 2.* et P. 268, 1812.

Rapport de l'Institut d'Amsterdam sur les poids et mesures. Amsterd. 1814.

(**Lindenau**), Beitrag zu einer genauen Maass-Kenntniss und Maass-Bestimmung. 1816. *Lind. 1.*

Zach, Ueber das chinesische Li und den chin. Fuss. 1816. *Lind. 2.*

Eytelwein, Ueber das Muttergewicht der kölnischen Mark. 1817. *Berlin.*

Latreille, P. A., Sur le système métrique des anciens. Paris. 1817.

Prony, Rapport du pouce de fontainier avec l'once d'eau romaine moderne etc. *Paris 1817.*

Kater, H., The length of the French Mètre estimated in parts of the English standard. *Ph. Tr. 1818.*

Kater, H., An account of the comparison of various British Standards of linear measure. *Ph. Tr. 1821.*

Comparison of **Bird's**, **Roy's**, **Lambton's** and **Ramsden's** bars used in the trig. survey of Gr. Britain.

Kater, H., An account of the remeasurement of the cube, cylinder and sphere, used by G. **Shuckburgh** in his inquiries respecting a standard of weights and measures. *Ph. Tr. 1821.*

(**Jomard**,) Description d'un étalon métrique orné d'hiéroglyphes, découvert dans les ruines de Memphis par M. **Drovetti**. (1822.)

Carlini, Sur la toise du P. **Beccaria**. 1823. *Zach 8 p. 147.*

Ideler, Von den Wegemassen der alten Geogr. I—III. *Berlin 1825—27.*

Kater, Account of the new standards of weights and meas. *Ph. Tr. 1826.*

Eytelwein, Vergleichung der neuesten englischen Maasse und Gewichte mit den Preussischen. *Berlin 1827.*

Girard, P. S., Sur la Coudée septennaire des anciens Égyptiens et les différents étalons qui en ont été retrouvés. 1827. *Paris 9.*

Jomard, Lettre sur une nouvelle mesure de coudée trouvée à Memphis par M. **Drovetti**. Paris. 1827.

Ламберти, А., О первоначальномъ происхожденіи и нынѣшнемъ состояніи Россійской линѣйной мѣры и вѣса. СПб. 1827.

Ламберти, А., Вновь объясненная гидрометрическая система мѣръ и вѣсовъ. СПб. 1827.

Ламберти, О неизмѣнномъ опредѣленіи вѣса россійскаго фунта, по гидрометрической сист. россійскихъ мѣръ объятности. СПб. 1828.

Bessel, Tafel zur Reduction der Abwägungen. 1829. *Schum. 163.*

Kater, H., On the error arising etc. in standards of lin. meas. 1830. *Ph. Tr.*

Kater, H., An account of the construction and verification of a copy of the Imperial Standard Yard made for the Royal Society. 1831. *Ph. Tr.*

Moll, On the comparison of British, French, and Dutch weights. 1831.

Hassler, F. R., Comparison of weights and measures. Washington. 1832.

Kater, H., An account of the construction etc. of Standards for the Russian Government. London. 1832.

Paucker, G., Inhalts-Uebersicht des Werkes über Maass, Gewicht und Münze des Russischen Reichs und seiner Deutschen Ostseeländer. St. P. 1832.

Dove, H. W., Ueber Maass und Messen. Berlin. 1834.

Петрушевскій, Ѳ., Польская метрологія. СПб. 1834.

Baily, F., Measurement of the Aberdeen Scale. *Br. Ass. 1835.*

Paucker, G., Russische Münzkunde. 1835.

Auszug aus dem ersten Bande von Paucker's Metrologie Russlands und seiner deutschen Provinzen. Petersburg. 1835.

Paucker, G., Metrologie der Griechen und Römer, verglichen mit der Russischen. (Dorpat. 1835, 1836.)

Baily, F., On the Stand. Scale of the Astr. Society. London. 1836. *Astr. Soc. 9.*

Schumacher, A comparison of the late Imperial Standard Troy Pound weight with a Platina copy of the same, and with other standards of authority. 1836. *Ph. Tr.*

Schumacher, Vergleichung des Kilogramms von Platina, welches Schumacher aufbewahrt, mit dem gesetzlichen. *Schum. Jahrb. 1836.*

Paucker, G., Ueber Maasse und Gewichte Russlands und seiner Provinzen. *Schum. Jahrb. 1836, 37.*

Jomard, Un pied romain trouvé dans la forêt de Maulevrier. 1839. *Paris.*

(Schumacher,) Ueber die bei Wägungen vork. Reductionen. 1839.

Bessel, Ueber das preussische Längenmaass. 1840. *Schum. 397.*

Bessel, Ueber Maass und Gewicht, und das Preussische Längenmaass im besondern. *Schum. Jahrb. 1840.*

Simms, Comparison of the Neapolitan Standard and a Turkish Scale with the Standard Yard of the Astr. Society. 1840. *Astr. Soc. 11.*

Hällström, Undersökning om etti Finska Lappmarken gjordt fynd af gamla vigter och mynt. 1841. *Fenn.*

Lamont, Ueber Festsetzung des öffentlichen Maass- und Gewichtwesens. *Münch. Jahrb. 1841.*

Peacock, Report on the restoration of lost standards. *Br. Ass. 1842.*

Петрушевскій, Θ., Краткая Европейская метрологія. СПб. 1842.

(Airy,) Monetary and metrical systems. (London. 1843.)

Hällström, Ytterligare bidrag till kännedomen af dei Lappland funna gamla vigterne. 1843. *Fenn.*

Tafeln zur Verwandlung Hamburgischer Gewichte. 1844. (*Vide* p. **425.**)

Littman, E., Berättelse om det sätt, hvarpå Rikslikaren praktiskt blifvit på Etalongen uppdragen. *Stockholm 1844.*

Steinheil, C. A., Copie des Meter der Archive zu Paris. *München 1844.*

Airy, On the flexure of a uniform bar supported by a number of equal pressures applied at equidistant points. 1845. *Astr. Soc. 15.*

Pasley, C. W., On simplifying and improving Measures etc. *Br. Ass. 1847.*

Ueber deutsche Maasse, Münzen und Gewichte. 1849. *Grun. 12, 13.*

Sarnow, W., Vergleichende Tabellen der Münzen, Maasse und Gewichte der bedeutendern Europäischen Staaten. St. Petersburg. 1849.

Gerling, Ueber Deutsches Münz-, Maass- und Gewichts-Wesen. 1849.

Miss Colthurst, A natural scale of heights. 1849?

Paucker, M. G. v., Das astronomische Längenmaass. 1851. *Pét. Bull.*

Bianchi, G., Relazioni di una ordinazione di archetipi e di strumenti metrici data dal Governo di Modena in Parigi. 1852. *Ital. 25.*

Cramm, J. F., Geometrische Maass- und Gewichts-Tafeln. Hamburg. 1852.

Hülsse, J. A., Tafeln zur Vergleichung der gebräuchlichsten Maasse und Gewichte. Leipzig. 1852.

Regnault, V., Procés verbal des opérations de vérification qui ont été faites sur les instruments et sur les étalons de mesure métriques et pondéraux destinés au Duché de Modéne. 1852. *Ital. 25.*

Baeyer, Anfert. einiger Copien der Bessel'schen Toise. 1854. (*Vide* p. **426.**)

(Grant), Attempts in the 17 Century to derive from physical principles a Standard of Measure. 1854. *Month. Not. 15.*

---

28. GEOGRAPHIA.

Schoneri, Opusculum geographicum. Norimbergae. 1533.

Nunnez, P., Sobre a carta de marear. 1537. P. **80.**

Nunnez, P., Livro primeiro da Geographia de Ptolomeu. 1537. P. **80.**

Rithmaymeri, G., De orbis terrarum situ compendium. Norimb. 1538.

Glareani, H., De geographia liber unus. Friburgi Br. 1543.
Finaei, O., Planisphaerium geographicum. 1544. (*Vide* p. **191.**)
Honteri, J., Rudimentorum cosmographicorum libri 4. Tiguri. 1549.
Honteri, J., Rudimentorum cosmographicorum libri 4. Tiguri. 1552.
Schnitzlerus, J., De globo terrestri. Wittebergae. 1662.
Weigelii, E., Erdspiegel. 1665. (*Vide* p. **148.**)
Vinholdus, Elementa Geographiae universalis. Jenae. 1669.
Welt- oder Erd- und Wasser-Kugel. Leipzig. 1671.
Spleissius, S., Theses de geographia. Schafhusiae. 1674.
Kleine Cosmographia. 1675.
Sweling, J.E., De maribus. Bremae. 1676.
Tabulae geographicae oder Tabellen-Büchlein. Frankfurt. 1688.
Jacobaei, O., Compendium geographicum. Hafniae. 1693.
Vallerius, H., De muro Sinensi. Upsaliae. 1694.
Teuberus, S.C., De paradiso terrestri. 1696. (*Vide* p. **372.**)
Vallerius, De habitu terrae respectu ad Solem. Upsaliae. 1697.
Riddermarck, Meridianus primus. Londini G. 1698.
Lochner, J.H., Terrae natantis in ducatus Bremensis tractu Waakhusano phaenomena. Bremae. 1699.
Elvius, De tempestatibus anni in diversis terrae zonis. Holmiae. 1707.
Delisle, Justification des Mesures des Anciens en matiere de Géographie. *Paris 1714.*
Celsius, N., De telluris affectionibus. Upsaliae. 1717.
Delisle, ainé, De la situation et de l'étendue des differentes parties de la Terre. *Paris 1720.*
Delisle, ainé, Remarques sur la Carte de la Mer Caspienne, envoyée par Sa Majesté Czarienne. *Paris 1721.*
Franz, J.M., Nothwendigkeit eines zu errichtenden Lehrbegriffs der mathematischen Geographie bei der kosmographischen Gesellschaft. 1751.
Wüstemannus, J.E., De urbibus Germaniae sec. Ptolem. Witteb. 1755.
Franz, J. M., Freundliche Aufmunterung an die Weltbeschreiber. Leip. 1756.
Bachiene, W.A., De Astronomiae et Geographiae connubio. Traj. R. 1765.
Pallas, Ueber die Orographie von Siberien. *Wien, Born. 1783.*
Krafft, W.L., Sur la surface géometrique de la Russie selon la nouvelle Carte générale publiée par l'Académie. 1786. *Petrop.*
Buache, Sur la géographie de Ptolemée. *Paris 1787.*
Pallas, Tableau physique et topographique de la Tauride, tiré du journal d'un voyage fait en 1794. St. Pet. 1795.
Краткое описаніе Таврической области Петромъ Палласомъ, перевелъ Иванъ Рижскій. СПб. 1795.

Meiners, C., Ad geopraphiam Europae atque Asiae orientalis ejusque historiam. 1797. *Gotting.*

(**Bieberstein**, Marschall v.,) Tableau des provinces situées sur la côte occid. de la Mer Caspienne etc. St. Pét. 1798.

Zach, Ueber die Erdenge Suez und die Vereinigung des Mittel-Meeres mit dem Rothen. 1798. *A. G. E. 2.*

Zach, Ueber die geogr. Lage und wahre Gestalt des Schwarzen Meeres. 1798. *A. G. E. 2.*

Крафтъ, В. Л., О поверхности Россіи. 1801. Р. 200.

(**Lindenau**,) Beiträge zur Kenntniss des Flächeninhalts einiger Länder und Inseln in und ausser Europa. 1807. Zach 16.

Ueber eine merkwürdige Weltkarte von 1527. 1810. (*Vide* 93.)

Comte de **Bray**, Mémoire sur la Livonie. *München 1813.*

Krusenstern, Des îles découvertes par **Kotzebue**. 1820. *Zach 4 p. 322.*

Zach, Histoire des premiers méridiens. 1820. (*Vide* 93.)

Löwenörn. Extrait de la relation d'un voyage fait pendant l'année 1786 pour la découverte de la côte orientale du Groenland. Paris. 1823.

Selwan, R., Jeografija matematyczna. Vilno. 1825.

Sykes, W. H., On the statistics of Dukhun. 1837. *Br. Ass.*

Biot, Sur un mode d'énonciation des longitudes terrestres, particulier à certains écrivains Arabes. (Paris.) 1841.

Quetelet, Sur le recensement de la population de Bruxelles en 1842.

Maury, M. F., Paper on the Gulf stream and currents of the sea. Richmond. 1844.

Murchison, Geogr. survey of the Country of Orenburg, from the Russian by **Khanikoff**. London. 1844.

Murchison, Address to the Geographical Society. London. 1844.

Jomard, Séconde note sur une pierre gravée trouvée en Amér. Paris. 1845.

(**Jomard**,) Sur la collection géographique de Paris. 1848. (*Vide* 93.)

Яновскій, О древней Кавказской Албаніи. (СПб.) 1846.

Bibliothèque royale (de Paris). Collection géographique. Huitième rapport. Année 1846.

Уральская экспедиція. (1846.)

Jomard, Sur l'uniformité dans les notations géographiques. (Paris.) 1847.

Jomard, Sur la publication des monuments de la géogr. Paris. 1847.

Jomard, Instruct. pour le voyage de M. **Prax** dans le Sahara. (Paris.) 1847.

Чихачевъ, П., О изслѣдованіи вершинъ Сыръ и Аму-Дарьи. СПб. 1848.

Schrenk, A. G., Orographisch-geognostische Uebersicht des Uralgebirges im hohen Norden. Dorpat. 1849.

Schrenk, L., Ueber die Luchsarten des Nordens und ihre geographische Verbreitung. Dorpat. 1849.

Wangenheim v. Qualen, Der Krater bei Sall auf der Insel Oesel; in No. 4 des Correspondenzblatts des naturforschenden Vereins zu Riga. 1849.

Восхожденіе на Большой-Араратъ, въ Августѣ 1850. (*Vide* p. **425.**)

Bravais, A., Géographie phys. et math. du sol de la France. Paris. 1850?

Rathlef, K., Orogr. Skizze von Liv-, Esth- und Kurland. Reval. 1851.

Рославскій, А., Мысли объ устройствѣ желѣзной дороги изъ Харькова къ Черному морю. Харьковъ. 1852.

Engelhardt, F. B., Der Flächenraum der einzelnen Staaten in Europa und der übrigen Länder auf der Erde. Berlin. 1853.

Куторга, С., Программа геогностической карты СПб. губерніи. 1853.

Quetelet, Sur les proportions de la race noire. (1853.)

Гревингкъ, К., Уральскія изумрудныя копи. СПб. 1854.

Holmberg, H. J., Ethnographische Skizzen über die Völker des Russischen Amerika. 1854. *Fenn.*

Schrenk, L., Briefe von seiner Reise. 1854, 55. *Pét. Bull.*

Maury, M. F., Lanes for the steamers, crossing the Atlantic. New-York. 1855.

Ханыковъ, Н., О Мюридахъ и Мюридизмѣ. s. a.

---

29. A. TERRA, AER, GEOLOGIA, TERRAE MOTUS.

Antonius Berga, Disputatio de magnitudine aquae et terrae, ab italico in latinum conversa a F. M. Vialardo. Addita est J. B. Benedicti Consideratio hujus disputationis. Taurini. 1580.

Gonçalez de Salas, J. A., De duplici terra. Lugduni. 1650. (*Vide* p. **193.**)

Weigelii, E., Geoscopia selenitarum; de phasibus Terrae. Jenae. 1654.

Vogelius, Ch., De magnitudine Telluris ad coelum comparatae. Jenae. 1658.

Vogelius, Ch., De physica Telluris rotunditate. Jenae. 1658.

Schnitzlerus, J., De zonis. Wittebergae. 1659.

Cellarius, H., De divisione globi terrestris in 5 zonas, et variis zonarum apparentiis. Helmestadii. 1662.

Praetorius, J., De Geocosmi Luce. Jenae. 1664.

Travagini, F., Super observationibus terrae motuum cet. Lugd. B. 1669.

Sturmius, J. Ch., De terrae-motibus. Altdorffii. 1670.

Brand, P., Dissertatio physica de Terrae motibus. Jenae. 1672.

Krebsius, J. F., Aestumatae dierum inaequalitates. Jenae. 1672.

De Mezauachis, Fl., De terrae motu libellus. 1672?

Travagini, F., Super observationibus a se factis tempore ultimorum terrae motuum, ac potissimum Ragusiani, disquisitio, seu gyri terrae diurni indicium. Venetiis. 1673.

Werneccius, L. F., De Terrae rotunditate. Wittenbergae. 1677.

Thim, J. H.. Beschreibung des Erdbebens, den 9. Oct. 1680.

Hagedorn, G. A., Terrae globus eminus planeta. Rostochii. 1681.

Schwarz, L. A., Terra machinis immobilis. Altdorffii. 1691.

Halley, E., Hypothesis of the structure of the internal parts of the Earth. 1693. (*Vide* 90.)

Wallerius, H., De Oceano ejusque proprietatibus. Upsaliae. 1693.

Riddermarck, De situ in zonis. Londini G. 1698.

Riddermarck, De praeeminentia plagae septentrionalium. Londini G. 1698.

Heubnerus, J. L., Chaos Mosaicum antiqua universi materia. Vitemb. 1701.

Upmarck, J., De septentrione lucido. Upsaliae. 1703.

Vallerius, De aquarum motu per circulum in globo terraqueo. Upsalis. 1704.

Lahire, Sur la hauteur de l'atmosphere. *Paris 1713.*

Ode, J., De atmosphaera. Trajecti ad R. 1721.

Halley, E., Considerations about the cause of the Deluge. 1694. *Ph. Tr. 1724, p. 118.*

Euler, L., Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. 1727. *Petrop.*

Ruffi, S., Tractatus historicus de terrae motu, qui contigit Panormi 2 Sept. 1726. In Latinum conversus a G. F. **Richter**. Lipsiae. 1727.

О прибываніи воды въ Невѣ рѣкѣ (Inundatio urbis Petropolis 12 Oct. 1729.) P. **200.** 1787.

Mairan, Conjectures sur la cause du mouvement de la Terre sur son axe. *Paris 1729.*

Hof, De metamorphosi Telluris. Stockholmiae. 1737.

Euler, L., Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus. 1739. *Petrop.*

Klingenstierna, De origine fontium et fluviorum. Upsaliae. 1740.

De Cilano, G. C., De terrae concussionibus anno 1739. Altonae. 1741.

Browallius, De origine montium. Aboae. 1741.

Browallius, De usu montium ad aquationem terrae. Aboae. 1744.

Linnaei, C., Oratio de telluris habitabilis incremento, et A. **Celsii** oratio de mutationibus generalioribus, quae in superficie corporum coelestium contingunt. Lugduni B. 1744.

Celsius, Von der Vermind. des Wassers in der Ostsee u. s. w. *Stockh. 1743.*

Manfredii, E., De aucta maris altitudine. 1746. *Bonon. 2.*

Schagen, P., De Terrae-motu. Trajecti ad R. 1747.

Mennander, C. F., Positiones physico-oeconomicae de aëre. Aboae. 1748.

Liedbeck, De diminutione aquae versus septent. et meridiem. Lond. G. 1749.

Mennander, C F., De superficie Telluris. Aboae. 1749.

Liedbeck, De gravitate Telluris. Londini G. 1750.

Lucanus, J. G. H., Dissertatio physico-theologica, qua geogenia et cataclysmologia **Whistoniana** dubia redditur. Halae. 1750.

Becker, J. H., De globo nostro terraqueo, σκηνώσει Filii Dei nobilitato. Rostochii. 1751.

Mennander, De effluviis corporum natur. in Atmosphaeram. Aboae. 1751.
Liedbeck, De climatibus. Londini G. 1754.
Liedbeck, De differentia meridianorum. Londini G. 1754.
Liedbeck, De zonis. Londini G. 1754.
Duraeus, S., De gravitate aëris. Upsaliae. 1755.
Liedbeck, De nova methodo climata determinandi. Londini G. 1755.
Geschichtbeschreibung der merkwürdigsten Klüffte und Erdbeben von der ältesten bis auf unsere Zeiten. Nürnberg. 1756.
Horvath, G., Placita philosophorum de terrae motus causis. Vitemb. 1756.
Kant, J., Geschichte und Naturbeschreibung des Erdbebens von 1755. Königsberg. 1756.
Mallinckrodt, W., Diss. qua genesis lapidum illustratur. Halae. 1756.
Succov, De terrae motuum caussis. Jenae. 1756.
Wideburg, De motu terrae et phaenomenis inde oriundis. Erlangae. 1756.
Liedbeck, An diminutio aquae maris Balthici ex situ Lundae probari possit. Londini G. 1757.
Lomonosow, M., De generatione metallorum a Terrae motu. Petrop. 1757.
Harmens, G., De caussa caloris thermarum. Londini G. 1760.
Liedbeck, De inaequalitate superficiei telluris. Londini G. 1760.
Liedbeck, De proprietate aëris. Londini G 1760.
Эпинусъ, О раздѣленіи теплоты по земному шару. СПб. 1761.
Melander, D., De atmos. tellurem ambiente. P. I—VIII. Upsal. 1763—1770.
Lomonosow, M., Vom Urspr. der Eisberge im nord. Meere. *Stockh. 1765.*
Da Costa Caetano, C., De terrae motu. Lugduni B. 1767.
King, E., An attempt to account for the universal deluge. *Ph. Tr. 1767.*
Lambert, Sur la figure de l'Océan. *Berlin 1767.*
Pallas, Sur la formation des montagnes et les changemens arrivés au globe. Pétersbourg. 1777.
Hesselink, G. J., De montium ignivomorum, terraeque motuum origine et cognatione. Groningae. 1778.
Heurlin, S., Differentia inter climata solaria et vera. Londini G. 1780.
Fontana, De caloris diurni solaris in variis Terrae locis aestimatione et comparatione. 1780. P. **199**.
Fontana, De calore annuo solari. 1780. P. **199**.
Fontana, De hora caloris maximi intra diem, deque die caloris maximi intra annum. 1780. P. **199**.
Leonhardi, J. G., Acrologiae primae lineae. Lipsiae. 1781.
Lloyd, J., Account of an earthquake at Hafodunos near Denbigh. Ch. Blagden, On the heat of the water in the Gulf-stream. H. C. Englefield, Account of the appearance of the soil at opening a well at Hanby in Lincolnshire. 1781. *Ph. Tr.*

Meister, A. L. F., De montium origine ab axis terrestris mutatione. I. II. *Gotting. 1782—1784.*

Planman, De limitibus atmosphaerae terrestris. Aboae. 1782.

Hamilton, Schreiben, in welchem seine Beobachtungen über das Erdbeben in Calabrien und Sicilien mitgetheilt werden. Aus dem Französischen. Strasburg. 1784.

Hutton, J., Theory of the Earth. 1785. *Edinb. 1.*

Fossombroni, La distribuzione delle alluvioni. 1786. *Ital. 3.*

Le Monnier, Utilité des voyages autour du monde à perfectionner la théorie des courans à la Mer. 1786. P. **199.**

Dolomieu, Ueber das Erdbeben in Calabrien im J. 1783. Leipzig. 1789.

Pini, E., Sulle rivol. del globo terrestri prov. dall' azione dell' acque. 1790.

Ahlman, M. E., De Elementis aëris atmosphaerici. Lundae. 1796.

Kirwan, R., On the primitive state of the globe and its subsequent catastrophe. 1796. *Dublin 6.*

Bode, Conjectures sur les déplacemens des Pôles et de l'Axe de la Terre. *Berlin 1797.*

Bode, Ueber vermuthete Veränder. der Erdpole und Erdaxe. 1797. *Berlin.*

Nordmark, De gravitate aëris specifica. Upsaliae. 1797.

Nordmark, De respiratione in montibus altissimis. Upsaliae. 1797.

Löwenörn, Ueber die in der Nähe von Island entstandene vulcanische Insel. 1799. *A. G. E. 3.*

Kirwan, R., Observations on the proofs of the **Huttonian** theory of the Earth, adduced by J. **Hall**. 1800. *Dublin 8.*

Reimarus, Ueber die Bildung des Erdballs. Hamburg. 1802.

De Luc, J. A., Abrégé de principes et de faits concernans la cosmologie et la géologie. Brunswic. 1803.

Ueber **Reimarus**, Von der Bildung des Erdballs. 1803. Zach 7.

Neumann und Pasquich, Ueber den Flächenr. der Erdzonen. 1804. Zach 9.

Trebra, v., Ueber die innere Temperatur der Erde. 1804. Zach 9.

Van Swinderen, De atmosphaera, ejusque in colores actione. Gron. 1805.

Ueber Abnahme des Baltischen und Zunahme des Adriatischen Meeres. 1806. Zach 13.

Aspelin, D., De ratione aestatis et hiemis. Lundae. 1808.

(**Lindenau?**), Ueber das Gesetz der Wärme-Abnahme unter verschiedenen Breiten. 1808. (*Vide* 31.)

(**Lindenau**), Beiträge zu einer Theorie der Atmosphäre. 1810. Zach 21.

Dax, Ueber das Zurücktreten des Mittelländischen Meeres. 1812. Zach 25.

Tralles, Ueber die Erwärmung der Erde von der Sonne. 1818. *Berlin.*

Brewster, D., Observ. on the mean Temp. of the Globe. 1820. *Edinb. 9.*

Krusenstern, Sur les courans de mer. 1822. *Zach 7 p. 145.*

Przystanowski, R. v., Der Ursprung der Vulkane in Italien. Berlin. 1822.

Wollaston, W. H., On the finite extent of the atmosphere. *Ph. Tr. 1822.*

Hällström, G. G., De termino atmosphaerae terrestris nivali. Aboae. 1823.

Liste des Volcans actuellement enflammés. (Paris. 1824.)

Poisson, Sur la température des différens points de la Terre et particulièrement près de sa surface. *C. T. 1827.*

Stratingh, G. A., An experimenta Daltoni, quae ad evaporationem spectant, nullam admittere possint combinationem chemicam aquam inter et aërem rel. (Groningae. 1824.)

Hällström, G. G., Om Jordatmospherens oscillations-perioder. *Stockholm 1826.*

Simonoff, Sur la température des deux hémisphères. 1826. *Zach 14 p. 217.*

Cordier, L., Essai sur la température de l'intérieur de la terre. (Paris. 1827.)

Humboldt, A. v., Ueber die Hauptursachen der Temperatur-Verschiedenheit auf dem Erdkörper. *Berlin 1827.*

Davy, H., On the phaenomena of volcanoes. 1828. *Ph. Tr.*

Wollaston, W. H., On the water of the Mediterranean. 1828. *Ph. Tr. 1829.*

Brandes, H. W., Nachrichten und Bemerkungen über die Sturmfluthen am 19 Nov. 1824 und am 3 Febr. 1825. 1829. P. **200.**

Horsburgh, J., Remarks on icebergs which have been met with in low latitudes. 1830. *Ph. Tr.*

Parrot I, Considérations sur la températ. du Globe terrestre. 1830. *Pétersb.*

Was spricht für und wider die Meinung, dass der Erdball und alles Gestirn auch durch ein eigenthümliches Weltkörper-Leben den Schöpfer verherrliche. Neustadt. 1831.

Davy, J., Account of a new Volcano in the Mediterranean. 1831. *Ph. Tr. 1832.*

Munck, S. af Rosenschöld, Comparatio linearum isogeothermarum cum isothermis cet. Londini G. 1831.

Parrot I, Notice sur les diamans de l'Oural. 1832. *Pétersb.*

Parrot I. Mnémonique du tableau physique du globe terrestre. St. P. 1832.

Smyth, W. H., Some remarks on an error respecting the site and origin of Graham Island. 1832. *Ph. Tr.*

Davy, Notice on the remains of the recent Volcano in the Mediterranean. 1833. *Ph. Tr.*

Daubeny, Ch., Note on a paper by J. Davy, entitled: Notice on the remains of the recent Volcano in the Mediterranean. 1833. *Ph. Tr.*

Jackson, J. R., Observations on lakes. London. 1833.

Parrot I. Essai sur les ossements fossiles des bords du lac de Burtneck. 1833. *Pétersb. 1836.*

Taylor, J., Account of the depths of mines. *Br. Ass. 1835.*

Arago, Sur l'état thermométrique du Globe terrestre. *Annuaire 1834.*

Benzenberg, Versuche über die Umdrehung der Erde im Jahre 1831 zu Freiberg. 1834. P. **183.** Harding.

Davy, J., Remarks in reply to Daubeny's Note on the air disengaged from the Sea over the site of the recent Volcano in the Mediterranean. 1834. *Ph. Tr.*

Lyell, Ch., On the proofs of a gradual rising of the land in Sweden. 1834. *Ph. Tr.*

Arago, Sur les puits forés artésiens. *Annuaire 1835.*

Brandes, H. W., Ueber Abbruch und Anwuchs an den Ufern des Meeres und grosser Meerbusen. 1835. P. **200.**

Caldcleugh, A., Account of the great earthquake in Chile, 20. Febr. 1835. 1835. *Ph. Tr. 1836.*

Daubeny, Account of the eruption of Vesuvius in the month of August 1834, extr. from the Manuscr. Notes of Monticelli etc. 1835. *Ph. Tr.*

Farquharson, On the ice formed at the bottom of runn. water. 1835. *Ph. Tr.*

Hoffmann, Kurze Uebersicht der geognostischen Verhältnisse des mittlern Uralgebirges. Dorpat. 1835.

Biot, Sur la constitution des régions supérieures de l'atmosphère terrestre. *Paris C. R. 1836. II.*

Caldcleugh, A., Account of the eruption of Coseguina etc. 1836. *Ph. Tr. 1837.*

Daussy, Influence de la pression atmosphérique sur le niveau moyen de la mer. *Paris C. R. 1836. II.*

Forbes, J. D., On the temperatures and geological relations of certain hot springs. 1836. *Ph. Tr.*

Hällström, G. G., Calor tropicus ex observationibus Lütke determinatus. 1836. *Pétersb. d. S.*

Vrolik, A., De calore tell. infra superficiem augescente. Amstelod. 1836.

Challis, J., On the decrement of atmospheric temperature depending on the height above the Earth's surface. 1837. *Cambr. 6.*

Dalton, J., Sequel to an essay on the constitution of the atmosphere published in 1826. 1837. *Ph. Tr.*

Fox, R. W., On the temperature of mines. *Br. Ass. 1837.*

Lamont, J., Darstellung der Temperaturverhältnisse an der Oberfläche der Erde. *München 1837—1840.*

Parrot I, Note sur l'île Julia et les cratères de soulèvement. 1837. *Pét. Bull.*

Poisson, Mémoire sur les températures de la partie solide du globe, de l'atmosphère, et du lieu de l'espace où la Terre se trouve actuellement. *Paris C. R. 1837. I.*

Quetelet, A., Sur les variations diurne et annuelle de la température de la terre à différentes profondeurs. Bruxelles. 1837.

Rigaud, On the relative quantities of land and water on the surface of the terraqueous globe. 1837. *Cambr. 6.*

Gruithuisen, Kritik der neuesten Theorieen der Erde. Landshut. 1838.

Lamont, Erklärung der Wärmezunahme im Innern der Erde nach Poisson. *Münch. Jahrb. 1838.*
Lettre de M. Parrot I, à l'Académie des sciences de Paris. 1838. *Pét. Bull.*
De maris temperatura.
Schouw, Gebirgswanderungen im Norden u. Süden. *Schum. Jahrb. 1838.*
Biot, Sur la détermination d'une limite supérieure de l'atmosphère. I. II. *Paris 17; C. R. 1839. I. II.*
Darwin, Ch., Observat. on the parallel roads of Glen Roy. 1839. *Ph. Tr.*
Forbes, J. D., On the deminution of temperature with height in the atmosphere at different seasons of the year. 1839. *Edinb. 14.*
Parrot I, Lettre à l'Académie des sciences de Paris. 1839.
Parrot I, Recherches physiques sur les pierres d'Imatra. 1839. *Pét. Bull.*
Fox, R. W., Report on subterranean temperatures. *Br. Ass. 1840.*
Quetelet, A., Deuxième mémoire sur les variations annuelles de la température de la Terre. Bruxelles. 1840.
Farquharson, J., On Ground Gru or ice formed on the bottom of running water. 1841. *Ph. Tr.*
Forbes, J. D., A remarkable structure in the ice of glaciers. 1841.
Ilmoni, J., Misceller om Vulkanen Aetna. 1841. *Fenn.*
Morin, Ne faut-il pas rejeter en géol. le syst. des soulèv., etc. Paris. 1841.
Milne, D., Report on registering Earthquakes. *Br. Ass. 1842.*
Abich, Ueber die geolog. Natur des Armenischen Hochlandes. Dorpat. 1843.
Perrey, A., Mém sur les tremblements de terre, ressentis en France, en Belg. et en Holl. depuis le 4-me siècle jusqu'en 1843. Bruxelles. 1844.
Forbes, J. D., On glaciers, letter 11 to 15. 1846 to 1849.
Hoffmann, E., Ueber die Entdeckung edler Metalle in Russland. 1846?
Keyserling, Bemerkungen über das Werk: Russia and the Ural Mountains by R. I. Murchison, de Verneuil and Count Keyserling. Wien. 1846.
Murchison, On the superficial detritus in Sweden etc. 1846.
Prestel, M. A. F., Das Thermometer als Hülfswerkzeug für Seefahrer und die Meereströmungen. Emden. 1846.
Hopkins, W., Theories of Elevation and Earthquakes. *Br. Ass. 1847.*
Mallet, R., On the facts of Earthquake phaenomena. *Br. Ass. 1847.*
Strachey, A description of the glaciers... in the Himalaya. 1847.
Frenay, J. D., Jets over de rigting der beweging van de Aarde en al wat daar op is. Leyden. 1848.
Martins, Ch., Sur les températures de la Mer Glaciale. Paris. 1848.
Maury, M. F., Abstract Log for the use of Amer. navigat. Washington. 1848.
Baer, Ueber die Bodentemperatur in Sibirien. 1849. *Pét. Bull.*
Эйнбродтъ, Очерки Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Харьковъ. 1849.
Jungk, C. G., Ueber die Meeresströmungen. Berlin. 1849.

Stokes, G. G., On the variation of gravity at the surface of the Earth. 1849. (*Vide* p. **340.**)
Lindenau, B. v., Kann die Erdmasse als unveränderlich betrachtet werden. 1850. *Schum. 730, 731.*
Mallet, R., Report on the facts of Earthquake phaenomena. *Br. Ass. 1850.*
Schlagintweit, H., Bemerk. über die Durchsicht. der Atmosphäre und die Farbe des Himmels in grösseren Höhen der Alpen. 1850. *Schum. 742.*
Brenner, Ueber die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche. 1851. *Grun. 16.*
Hennessy, H., The fig. and primitive format. of the Earth. *Ph. Tr. 1851.*
Mallet, Second Report on the facts of Earthquake phaen. *Br. Ass. 1851.*
Ditmar, C. v., und v. **Middendorff**, Ueber die Eismulden im östlichen Sibirien. 1852, 1853. *Pét. Bull.*
Mallet, Third Report on Earthquake phaenomena. *Br. Ass. 1852.*
Schrenk, L., Ideen zur Hydrographie der Landseen. Dorpat. 1852.
Stjerncreutz, A.. Uppgifter rörande Vattenmärken vid Bottniska viken. 1852, 1853. *Fenn.*
Weiss, H. G. J., Atmosphärischer Bau, oder die Erde der Kern einer Frucht. Amsterdam und Leipzig. 1853.
Witte, K., Die Gletscherwelt. Berlin. 1853.
Abich, Ueber einen Erdfall bei Tula. 1854. *Pét. Bull.*
Baer, Kaspische Studien. 1854, 1855. *Pét. Bull.*
Ditmar, C. v., Erläut. Worte zur geogn. Karte Kamtschatka's. 1855. *Pét. Bull.*
Helmersen, Ueber das Emporst. der Ufer des Balt. Meeres. 1855. *Pét. Bull.*
Moritz, A., Ueber den Salzgehalt des Wassers an der Südwestküste des Kaspischen Meeres. 1855. *Pét. Bull.*
Щуровскій, Г., Колебательное движеніе Европейскаго материка, въ историческое, и близкое къ историческому, время. Москва. 1856.
Bravais, A., Sur les lignes d'ancien niveau de la mer dans le Finmark. (Paris) s. a.
Forbes, Note regarding an experiment suggested by Prof. **Robinson**. s. a.
Parrot I, Ueber die grösste Geschwind. die wir auf der Erde kennen. s. a.
Wrede, Ueber die Excentricität des Schwerpunkts der Erde. s. a.

29. B. ELEMENTA MOTUS TERRAE.

Cassini I, De solaribus hypothesibus. 1666. (*Vide* 31.)
Cassini I, Regles de l'astr. indienne pour calculer les mouvemens du Soleil. 1689. P. **164.** (*Vide* 93.)
Euler, L., Determinatio Orbitae Solaris. *Petrop. 1734.*
Le Monnier, fils, Sur la plus grande équat. du centre du Soleil. *Paris 1737.*

Le Monnier, fils, Suite des recherches sur la plus grande équation du centre du Soleil. *Paris 1747.*

La Caille, Élémens de la théorie du Soleil sur la fin du 15 siècle, déterminés par les obs. de Waltherus. *Paris 1749.*

La Caille, Élémens de la théorie du Soleil. *Paris 1750, 1752.*

La Caille, Mém. sur la Théorie du Soleil. D'Alembert, Réponse à un article de ce Mém. *Paris 1757.*

Lalande, Sur la masse de Vénus, et sur la valeur des équations du Soleil. *Paris 1786.*

Airy, G. B., On a correction of the solar tables required by South's observations. London. 1827. *Ph. Tr.*

Airy, G. B., On the corrections in the elements of Delambre's Solar Tables from the Greenwich observations. 1827. *Ph. Tr.*

Bessel, Ueber unsere Kenntn. von der Sonnenbeweg. 1828. (*Vide* p. **401.**)

Leverrier, Mouvement apparent du Soleil. 1853. (*Vide* p. **403.**)

---

29. c. THEORIA MOTUUM TERRAE.

Euler, L., Quantum motus terrae a luna perturbetur inquis. *Petrop. 1747.*

Euler, L., Letter on the gradual approach of the Earth to the Sun. Translated. *Ph. Tr. 1749.*

Euler, L., Recherches sur la précession et sur la nutation. *Berlin 1749.*

Letter of Euler, concerning the contraction of the orbits of the Planets. Translated. *Ph. Tr. 1750.*

D'Alembert, Sur la précession des équinoxes et la nutation dans l'hypothèse de la dissimilitude des méridiens. *Paris 1754.*

Clairaut, Mémoire sur l'orbite du Soleil. *Paris 1754.*

Euler, De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique. *Berlin 1754.*

Silvabelle, J., A Treatise on the precession, on the motion of the nodes etc. Translated from the French Manusc. by J. Bevis. *Ph. Tr. 1754.*

Frisius, P., De motu diurno terrae. Berlin. 1756.

Walmesley, Ch., De inaequalitatibus motuum Terrae. *Ph. Tr. 1756.*

Walmesley, Ch., De praecessione aequinoctiorum et axis Terrae nutatione. *Ph. Tr. 1756.*

Simpson, Th., A determination of the precession and the different motions of the Earth's axis arising from the attractions of Sun and Moon. 1757. P. **199.**

Simpson, Th., General proposition for determining the horary alteration of the position of the Terrestrial Equator. *Ph. Tr. 1757.*

D'Arcy, Sur la précession. *Paris 1759.*
(Asclepi), De menstrua solis parallaxi Senis observata. Romae. 1764.
Melander, De Solis orbita in spatio absoluto. Upsaliae. 1764.
Melander, De variatione situs fixarum. I. II. Upsaliae. 1766, 1767.
Melander, D., Neue Methode die Bahn zu finden, welche die Sonne um den gemeinschaftlichen Schwerpunct der Sonnenwelt beschreiben muss. *Stockholm 1766.*
Frisii, P., De inaequalit. motus terrae et lunae circa axem. 1767. *Bonon. 5.*
D'Alembert, Remarques sur une difficulté singulière qui se rencontre dans la solution du problême de la précession des équinoxes. 1768. P. 26.
Euler, L., Investigatio accuratior phaenomenorum, quae in motu terrae diurno a viribus coelestibus produci possunt. *Petrop. 1768.*
Euler, L., De perturbatione motus Terrae ab actione Veneris. *Petrop. 1771.*
Laplace, Mém. sur la précession des équinoxes. *Paris 1777.*
Euler, L., Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la Terre causées par l'action de Vénus. *Petrop. 1778.*
Euler, L., Investigatio perturbationum quae in motu Terrae ab actione Veneris producuntur. *Petrop. 1778.*
Milner, Js., On the precession produced by the Suns attraction. *Ph. Tr. 1779.*
Lagrange, Ueber die Abnahme der Schiefe der Ekliptik. Uebers. von Schulze. *Bode 1782.*
Lexell, De perturbat. in motu Tell. ab actione Veneris oriunda. *Petrop. 1779.*
Fuss, N., Nouvelles recherches sur les inégalités dans le mouvement de la Terre, causées par l'action de Vénus. *Petrop. 1780.*
Hennert J. F. et P. Frisius, De uniform. motus diurni terrae. Petrop. 1783.
Румовскій, С., Содержаніе сочиненій о сутошномъ земли обращеніи. 1783. P. 200, 1801.
Vince, S., On the precession of equinoxes. 1787. *Ph. Tr.*
Schubert, De variatione obliquitatis eclipticae et anni solaris. 1795. *Petrop.*
Schubert, Ueber die Veränderung der Schiefe der Ecliptik. und des Sonnenjahrs. *Bode 1799.*
Trembley, Sur le problème de la précession des équinoxes. *Berlin 1800.*
(Lindenau?) Folgerung aus der Praecession und Nutation für die Mondmasse, Erdabplattung und Parallaxe des Mondes. 1805. Zach 12.
Robertson, A., On the precession of the equinoxes. *Ph. Tr. 1807.*
Poisson, Mémoire sur le mouvement de rotation de la Terre. 1809. *Ec. pol. 8.*
Nicolai, Secularänderungen der Erdbahn. *Bode 1820.*
Plana, Ueber die durch die Säcular-Bewegung der Ekliptik bewirkte Veränderung der Lage der Fixsterne. 1817. *Lind. 4.*
Laplace, Sur la rotation de la Terre. *C. T. 1821.*
Littrow, Ueber die Beweg. der Erde um ihren Schwerpunct. 1818. *Lind. 5.*
Poisson, Sur la précession des équinoxes. 1818. *C. T. 1821.*

Laplace, Sur la diminution de la durée du jour, par le réfroidissement de la Terre. *C. T. 1823.*

Laplace, Sur les variations de l'obliquité de l'écliptique et de la précession des équinoxes. *C. T. 1827.*

Plana, Sur la masse de la Lune conclue de la précession et de la nutation. 1826. *Zach 14 p. 574.*

Poisson, Mémoire sur le mouvement de la Terre autour de son centre de gravité. (Paris.) 1827.

Extrait d'un Mémoire de M. Poisson, Sur le mouvement de la Terre autour de son centre de gravité. *C. T. 1830.*

Carlini, F., Sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, che ha per argomento la long. del Sole meno il perig. della Luna. *Eff. Mil. 1830, 31.*

Airy, On an inequality of long period in the motions of the Earth and Venus. London. 1832. *Ph. Tr.*

Carlini, F., Sulla picc. ineguagl del moto della terra. *Eff. Mil. 1832, 1834.*

Poisson, Sur la précession des équinoxes dans l'hypothèse d'une très petite obliquité de l'écliptique. 1834. *C. T. 1837.*

Hopkins, W., Researches in Physical Geology. I—III. 1839, 1842. *Ph. Tr.*

Vieille, J., Note sur la théorie de la précession et sur le mouvement de l'équateur lunaire. *Paris C. R. 1841. II.*

Julien, Sur le mouvement de la Terre autour de son centre de gravité. 1856. *Schum. 1030.*

Bode, Ueber vermuthete Veränderungen der Erdpole und Axe. s. a.

---

30. AESTUS MARIS ET ATMOSPHAERAE.

Delphinus, F., De fluxu et refluxu aquae maris disputatio; ejusdem de motu octavae sphaerae. Venetiis. 1559.

Alseforo Talascopio, Del flusso e reflusso del Mare; con un ragionamento di Telifilo Filogeno della perfett. delle Donne. Lucca. 1561.

Vossii, Isaaci, De motu marium et ventorum. Hagae-Com. 1663.

Meier, M., De maris aestu. Bremae. 1664.

Baconus, F., De fluxu et refluxu maris. 1665. P. 26.

Wallis, J., Hyp. about the flux and reflux of the sea. *Ph. Tr. 1666 p. 263.*

Nitzschius, F., De triplici maris motu. Lipsiae. 1667.

De Vries, J., An Luna sit causa aestus marini. Trajecti ad R. 1689.

Sturmius, J. C., De fluxu et refluxu maris. Altdorfii. 1696.

Halley, E., The true theory of the tides extracted from Newton's Principia; being a discourse presented with that book to the late King James. *Ph. Tr. 1697 p. 445.*

Wallis, J., De aestu maris hypothesis nova. 1699. P. **30.**
Stubnerus, G. A., De Lunae viribus, imprimis in Oceanum. Wittenb. 1700.
Ludolff, H., De fluxu et refluxu maris. Jenae. 1702.
Cassini II, Sur les Obs. du Flux et du Reflux. *Paris 1710, 13, 14, 20.*
Cassini II, Du Flux et du Reflux de la Mer. *Paris 1712, 13.*
Gärtner, A., Planisphaerium hydrographicum oder Scheiben-Instrument, die Ebbe und Fluth zu erforschen. Dresden. 1722.
Klingenstierna, De fluxu et refluxu maris. Upsaliae. 1740.
Hellant, Ebbe und Fluth bei Wårdhus. *Stockholm 1753.*
Liedbeck, De fluxu et refluxu maris. Londini G. 1753.
Wargentin, Geschichte der Ebbe und Fluth. I. II. *Stockh. 1753, 54.*
Pezenas, Observations des différentes hauteurs de l'eau dans la Mer dans le Port de Marseille. 1755. P. **158,** Marseille.
Titius, J. D., Vestigia fluxus et refluxus in mari Baltico. Wittebergae. 1760.
Stapert, G., De aestu maris. Lugduni Bat. 1765.
Kratzenstein's, Chr. G., Abhandlung von dem Einflusse des Mondes in die Witterungen und in den menschlichen Cörper. Nebst einer Antwort auf **Kästner's** Beurtheilung derselben. Halle. 1771.
Lalande, Sur le Flux et le Reflux. *Paris 1772.*
De Wynpersse, S. J. van, De aestu marino. Lugduni B. 1780.
Frisii, P., Cosmographiae liber tertius, De figura et motu maris et atmosphaerae. 1785. P. **28.**
Chiminello, Sulle Maree. I. II. 1789. *Padova 2.*
Lalande, Sur les marées de l'équinoxe de printemps. *Paris 1789.*
Laplace, Mémoire sur le Flux et le Reflux de la Mer. *Paris 1790.*
Laplace, Sur les plus grandes marées de l'an 9. *C. T. 1801.*
Löwenörn, v., Ueber Ebbe und Fluth an den Dänischen und Norwegischen Küsten. 1799. *A. G. E. 3.*
Alopaeus, M., Dissertatio physica caussam aestus marini, a **Hube** allatam, examinans. Aboae. 1800.
Krusenstern, Observations et réflexions sur les marées dans le port de Nangasacki en 1805. *Petrop. 1810.*
Young, Th., On tides. 1807. P. **200.**
Kniberg, A. F., De fluxu et refluxu maris. Lundae. 1808.
Ueber eine ausserordentliche Begebenheit, (Bewegung des Meeres) im Hafen von Marseille 27 Juni 1812. 1812. Zach 26.
Laplace, Sur le flux et le reflux. *Paris 1818.*
Laplace, Action de la Lune sur l'atmosphère. 1823. (*Vide* 34.)
Laplace, Sur le flux et le reflux lunaire atmosphérique. *C. T. 1830.*
Knorr, E., Disquisitiones de aestu maris. Berolini. 1830.
Lubbock, Traité sur le Flux etc. of D. **Bernoulli**. 1830. (*Vide* p. **346.**)
Lubbock, J. W., On the tides. 1831. *Ph. Tr.*

Lubbock, J. W., On the Tides in the Port of London. 1831. *Ph. Tr. 1831, 32.*
Lubbock, J. W., Report on the Tides. *Br. Ass. 1832.*
Lubbock, J. W., Note on the Tides in the Port of London 1832. *Ph. Tr.*
Lubbock, J. W., Note on the Tides. London. 1833. *Ph. Tr.*
Observations of the tides. London. 1833, 1835.
Whewell, W., Essay towards a first approximation to a map of cotidial lines. 1833. *Ph. Tr.*
Lubbock, J. W., On the Tides. 1834. *Ph. Tr.*
Whewell, W., On the empirical laws of the Tides etc. 1834. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Results of Tide observations made in June 1834 at the Coast Guard Stations in Great Britain and Ireland. 1835. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 4. 1835. *Ph. Tr. 1836.*
Lubbock, J. W., Discussion of Tide observ. at Liverpool. 1835, 36. *Ph. Tr.*
Lubbock, J. W., Discussion of observations of Tides. *Br. Ass. 1836.*
Lubbock, J. W., On the Tides at the Port of London. 1836. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 5. 1836. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 6. 1836. *Ph. Tr.*
Lubbock, Account of the discussions of observ. of the Tides. *Br. Ass. 1837.*
Lubbock, J. W., On the Tides. 1837. *Ph. Tr.*
Mackie, D., Tides of Dundee and Glasgow. *Br. Ass. 1837.*
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 7. 1837. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 8. 1837. *Ph. Tr.*
(Bessel,) Flut und Ebbe. 1838. *Schum. Jahrb. 1838.*
Whewell, Discussions of Tides. *Br. Ass. 1838.*
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 9. 1838. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Description of a new Tide-Gauge by T. G. Bunt. 1838. *Ph. Tr.*
Lubbock, Elementary treatise on tides. London. 1839.
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 10, 11. 1839. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Additional Note on the eleventh Series of Researches on the Tides. 1840. *Ph. Tr.*
Whewell, W., Researches on the Tides. Series 12. 1840. *Ph. Tr.*
Airy, On the laws of the Tide in the River Thames. 1841. *Ph. Tr. 1842.*
Germar, Fluth und Ebbe nach den engl. Beobachtungen. Magdeb. 1842.
Delaunay, Ch., Mémoire sur la théorie des marées. 1844. *Liouv. 9.*
Talysin, Untersuchunger über die Fluth und Ebbe im Weissen Meere. I—III. 1848 u. 1852. *Pét. Bull.*
Davis, C. H., On the geological action of the tidal and other currents of the ocean. Cambridge. (U. S.) 1849.
Whewell, W., On our ignorance of the Tides. *Br. Ass. 1851.*
Bache, A. D., Additional notes of a discussion of tidal observations, made at Cat Island, Louisiana. New Haven. 1852.

Ferrel, W., The problem of the Tides with regard of oscillations of the second kind. 1856. *Gould 94.*
Tides. From the supplement to the Encyclopaedia Britannica. s. a.
Airy, Tides and waves (extracted from the Encyclopaedia metropolitana.) s. a.
Erman, A., Ueber Ebbe und Fluth an den Ochozker und Kamtschatischen Küsten des Grossen Oceans. s. a.

---

31. REFRACTIO ET ASTRONOMICA ET TERRESTRIS.

Roeslin, H., Praematurae Solis apparitionis in Nova Zembla causa vera, et de Magnete nonnulla Brenggeri, cum accurata instruct. navigationis septentr. ad Indias orient. dextre instituendae. Argentinae. 1612.
Scheiner, C., Sol ellipticus. Aug. Vind. 1615.
Cassini I, De solaribus hypoth. et refractionibus epistolae tres. (Bon. 1666.)
Hartman, J. J., De usu refractionum astronomico. Wittenbergae. 1694.
Schulenburg, Die elliptisch- u. bey Nacht scheinende Sonne. Bremen. 1696.
Cassini I, Sur les observations faites en Botnie. *Paris 1700.*
Lahire, Sur Bilberg 1695, Refractio Solis inoccidui. *Paris 1700.*
Lahire, La ligne courbe de la lumière dans l'atmosph. I. II *Paris 1702.*
Cassini I, Reflexions sur les observations (de l'horizon de la mer à Marseille) par Laval. *Paris 1706.*
Cassini I, Irrégularitéz de l'abaissement de l'horison de la mer. *Paris 1707.*
Cassini II, Des refractions astronomiques. *Paris 1714.*
Halley, E., On refraction, with a table. *Ph. Tr. 1721 p. 169.*
Mairan, Observ. du Soleil vu elliptique à 10° de hauteur. *Paris 1733.*
Bouguer, Sur les réfractions astron. dans la zone torride. *Paris 1739.*
Celsius, A., De refractione astronomica. Upsaliae. 1742.
Cassini III, Sur la réfraction. I. II. *Paris 1742, 1743.*
Simpson, Th., Determination of the (astron.) refraction. 1743. P. **198.**
Bouguer, Sur les réfractions astron. dans la zone torride. *Paris 1749.*
Heinsius, G., De computo refractionum astronom. I. II. Lipsiae. 1749.
Mayer, T., De refractionibus objectorum terrestrium. Goettingae. 1751.
Euler, De la réfraction de la lumiere en passant par l'atmosphère, selon les divers degrés de la chaleur et de l'elasticité de l'air. *Berlin 1754.*
Lacaille, Recherches sur les réfract. astron.; avec une table. *Paris 1755.*
Heinsius, G., De refractionibus in oris septentrionalibus. *Petrop. 1758*
Melander, De atmosphaera. 1763—1770. (*Vide* p. **447.**)
Le Monnier, Projet d'observations sur les réfr. horizontales. *Paris 1766.*
Lagrange, Sur les réfractions astronomiques. *Berlin 1772.*
Cassini III, Méth. directe pour déterm. les réfr. I. II. *Paris et Berlin 1773.*

Le Monnier, Sur la réfraction horiz. aux couchers du soleil. *Paris 1773.*
Le Gentil, Observations faites à Pondichéry, sur les réfr. *Paris 1774.*
Le Gentil, Sur les réfractions horizontales au bord de la mer dans la zone torride. *Paris 1774.*
Euler, Effet de la réfraction dans les observations terrestres. *Petrop. 1777.*
Lambert, Ueber die Strahlenbrechung. *Bode 1779.*
Lexell, Von der horizontalen Strahlenbrechung. *Bode 1779.*
D'Alembert, Sur le passage des rayons à travers l'atmosph. 1780. P. **26.**
Le Monnier, (Sur la réfraction.) *Paris 1780, 1781.*
Mayer, J. T., De refractionibus astronomicis. Altorfii. 1781.
Le Monnier, De la réfraction horizontale du Soleil vue à la nouvelle Zemble. 1781. P. **199.**
Newtoni, Js., Tabula refractionum. 1782. P. **29.**
Büsch, J. G., Tractatus duo optici argumenti. 1) Observata nova in refractione horizontali et inde nata mira imaginum reflexione. 2) Observata quaedam ex oculorum rara irritabilitate nata. Hamburgi. 1783.
Damen, Refractionis astronomicae theoria. 1783. (*Vide* p. **405.**)
Hennert, Ueber die mittlere Strahlenbrechung. *Bode 1787.*
Boscovich, De refractionibus astronomicis. 1785. P. **26.**
Fontana, Sopra la rifrazione del luce relativamente ad alcune formole del S. Alembert. 1786. P. **317.**
Reggio, F., De refractione media astronomica. *Eff. Mil. 1786.*
Gruber, T., Die Stralenbrechung und Abprellung auf erwärmten Flächen. Dresden. 1787.
Sur un mémoire sur la réfraction terrestre. Paris. 1788.
Oriani, B., De refractionibus astronomicis. *Eff. Mil. 1788.*
Le Gentil, Extrait d'un mémoire sur les observations astronomiques faites sur les réfractions, en 1786—1788. *Paris 1789.*
Cagnoli, A., Della latitudine e delle refrazioni di Parigi e di Verona, e dell' obliquità dell' eclittica. 1790. *Ital. 5.*
Rüdiger, Effectus refractionum in ortum et occas. stellarum. Lipsiae. 1792.
Graf Brühl, Bestimmung der Strahlenbrechung. *Bode 1798.*
Hennert, Ueber die astronomische Strahlenbrechung. 1796.
Huddart, J., Observations on horizontal refractions which affect the appearences of terrestrial objects. *Ph. Tr. 1797.*
Auszüge aus Briefen von Kramp (an Hindenburg). 1798.
Bürg, J., Refractio ex observationibus Grenovicens. deducta. *Vind. 1798.*
Latham, W., Account of a singular instance of atmosph. refr. *Ph. Tr. 1798.*
Vince, S., Observations upon an unusual horizontal refr. 1798. *Ph. Tr. 1799.*
Wollaston, W. H., On double images by atmospherical refr. *Ph. Tr. 1800.*
Klügel, Ueber die astronomische Strahlenbrechung. *Bode 1804.*
Rohde, Ueber die Strahlenbrechung. Halle. 1801.

Dangos, Observations sur les réfractions terrestres. 1802. *Paris d. S.*
Wollaston, W. H., Observations on the quantity of horizontal refraction with a method of measuring the dip at sea. London. 1803. *Ph. Tr.*
Bürg, Ueber den allg. Gebrauch der Bradl. Refr.-Tafel. 1805. Zach 11.
(Lindenau), Versuch einer auf Erfahrung begründeten Bestimmung terrestrischer Refractionen. 1805. Zach 11.
Bertirossi-Busata, F., La rifrazione lunare. 1806. *Ital. 13.*
Bürg, Adversus usum universalem refractionis Bradlejanae. *Vind. 1806.*
Tralles, Beobachtungen über atmosphärische Refraktion der Lichtstrahlen irdischer Gegenstände. 1806. *Berlin.*
Biot, Sur l'influence de l'humidité et de la chaleur dans les réfractions atmosphériques. *Paris 1807.*
Brandes, H. W., Beobachtungen und theoretische Untersuchungen über die Strahlenbrechung. Oldenburg. 1807.
Oltmanns, J., Untersuchungen über die (astronomische) Strahlenbrechung in den Tropenländern. 1807. Zach 16.
Pfaff, J. W., Kramp über die Strahlenbrechung. 1807. P. **200.**
Vince, S., Account of a very extraordinary effect of refr. 1807. *Edinb. 6.*
Bessel, Wirkung der Strahlenbr. bei Micrometer-Beob. 1808. (*Vide* p. **365.**)
Cesaris, A., Sopra la rifrazione lunare. 1808. *Ital 14.*
Engeström, De media refractione astr. analytice determinanda. Lund. 1808.
(Lindenau,) Ueber das Gesetz der Wärme-Abnahme unter verschiedenen Breiten. 1808. Zach 17.
(Lindenau,) Versuch einer Bestimmung der Horizontalrefraction aus den von Maskelyne 1761 auf St. Helena beobachteten Sonnenuntergängen. 1808. Zach 18.
Schleiermacher, Strahlenbr. bei Kreismikr. Beob. 1808. (*Vide* p. **366.**)
Biot, Recherches sur les réfractions extraordinaires. Paris. 1810. *Paris 1809.*
Groombridge, S., Observations on atmospherical refraction as it affects astronomical observations. *Ph. Tr. 1810.*
Mayer, J. T., De apparentiis objectorum terrestrium a refractione lucis in atmosphaera nostra pendentibus. 1810. *Gotting.*
(Lindenau), Beyträge zu einer Theorie der Atmosphäre. 1810. Zach 21.
Benzenberg, Einfl. der Dalton'schen Theorie auf die Strahlenbr. *Bode 1815.*
Delambre, De l'Optique de Ptolémée, comparée à celles d'Euclide, d'Alhazen et de Vitellon. *C. T. 1816.*
Biot, Untersuchungen über die ungewöhnliche Strahlenbrechung nahe am Horizonte, bearbeitet von Brandes und Gilbert. Leipzig. 1814.
Brinkley, Anal. investigations on astron. refractions etc. 1814. *Dublin 12.*
Groombridge, S., Some further observat. on atmosph. refr. *Ph. Tr. 1814.*
Nouv. observ. sur la réfr. atmosphérique par Ét. Groombridge. Traduites des *Phil. Trans.* Remarques sur le Mémoire par Delambre. *C. T. 1818.*

Lee, S., On the dispersive power of the atmosphere and its effect on astronomical observations. London. 1815. *Ph. Tr.*

Recherches analytiques sur les réfr. astron., formation de nouv. tables etc. par Brinkley. Traduit par Delambre. *C. T. 1819.*

Lee, S., Ueber die strahlenzerstreuende Kraft der Atmosphäre und ihren Einfluss auf astr. Beob. Uebers. von Brandes. *Bode 1819.*

Littrow, Ueber die Verbesserung der mittlern Stralenbrechung durch das Thermometer. 1816. *Lind. 2.*

Oriani, Rifrazione osservata a poca altezza sull' orizzonte. *Eff. Mil. 1816.*

Brag, J., De formulis refractionis astronomicae. Lundae. 1817.

David, Bemerkungen über die Strahlenbrechung zu Prag. 1817. *Lind. 3.*

Delambre, Réflexions sur un mémoire de Littrow: de la correction thermométrique des réfractions. *C. T. 1820.*

Lindenau, Beobachtungen über terrestrische Strahlenbrechung in Ostindien. 1817. *Lind. 3.*

Lindenau, Ueber die vermuthete Differenz der mittleren Strahlenbrechung im Winter und Sommer. 1817. *Lind. 3.*

Littrow, Ueber die Refractionsformel. 1817. *Lind. 4.*

Pasquich, (Ueber die astronomische Strahlenbrechung.) 1817. *Lind. 3.*

David, Ueber negative Strahlenbrechung an der Erde. 1818. *Lind. 5.*

Erdmann, (Fr.), Beobachtungen über die irdische Strahlenbrechung und sogenannte Luftspiegelung in den Steppen des Saratowschen und des Astrachanschen Gouvernements. 1818.

Groombridge, Réfr. près de l'horizon et observ. solsticiales. *C. T. 1821.*

Littrow, Zur Berechnung der Refraction. *Bode 1821.*

Plana, Correction therm. de la réfr. moyenne. 1818. *Zach 1 p. 545.*

Postscript to Dr. Young's letter on the reduction of experiments p. 95. 5. Correction for Refraction. 1819?

In margine est epistola integra autographa a Youngio ad Olbersium missa (30. Aug. 1819) de cometis et refractione.

Scoresby, W., Description of some remarkable atmospheric reflections and refractions observed in the Greenland Sea. 1820. *Edinb. 9.*

Jvory, J., On Mayer's formula for the astronomical refraction. 1821.

Bessel, Ueber die astronomische Strahlenbrechung. *Bode 1826.*

Bessel, (Astr. Strahlenbr. in der Nähe des Horizonts). 1823. *Schum. 44.*

Hansen, Wirkung der Strahlenbrechung in einem oft vorkommenden Falle. 1823. *Schum. 45. 47.*

Jvory, J., On the astronomical refractions. *Ph. Tr. 1823.*

Littrow, Sur les réfractions moyennes et vraies. 1823. *Zach 8 p. 431.*

Bessel, Ueber den Einfluss der Strahlenbrechung auf Mikrometerbeobachtungen. 1824, 1825. *Schum. 69, 74.*

Ermerins, J. G., De refractione astronomica. Lugduni B. 1824.

Young, Th., A finite and exact expression for the refraction of an atmosphere nearly resembling that of the Earth. *Ph. Tr. 1824.*

Atkinson, H., On astronomical and other refractions. 1825. *Astr. Soc. 2.*

Schubert, De l'accourcissement des diamètres apparens du Soleil et de la Lune causé par la réfraction. 1825. *Petrop.*

Parry, W. E., H. **Foster**, and J. C. **Ross**. Observations to determine the amount of atmospherical refraction at Port Bowen in 1824—1825. London. 1826. *Ph. Tr.*

Foster, H., Corrections to the reductions of the observations on atmospherical refractions at Port Bowen, with addenda to the table of magnetic intensities at the same place. 1827. *Ph. Tr.*

Scoresby, W., Description of some remarkable effects of unequal refraction. 1827. *Edinb. 11.*

Svanberg, J., Disquisitiones analyticae in theoriam refractionum astronomicarum. 1827, 1839. *Upsal. 9 et 11.*

Svanberg, J., In temperaturam atmosphaerae disq. I—IV. Upsaliae. 1827.

Schmidt, J. C. E., Theorie der astron. Strahlenbrechung. Göttingen. 1828.

Paucker, G., Ueber Refractions-Tafeln. 1829. *Schum. 165.*

Atkinson, On refraction and the dip of the horizon. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Peters, Strahlenbrechung am Kreismikr. 1830. (*Vide* p. **369**.)

Analysis of calculations made by **Bradley** when investigating a rule for refraction. 1833. P. **26.**

Brandes, H. W., Ueber die Fata Morgana und ähnliche Erscheinungen. 1835. P. **200.**

Jvory, Note on the astron. refractions. 1835. *Schum. 271.*

Biot, Sur les réfractions astronomiques. *Paris C. R. 1836. II.*

Biot, Sur les réfractions astronomiques. *C. T. 1839.*

Biot, Sur la constitution de l'atm. terrestre. 1836. (*Vide* p. **450**.)

Henderson, Refractions of stars near the horizon, observed at the Cape. 1836. *Schum. 319 et Astr. Soc. 10.*

Hansen, Ueber den Einfluss der Strahlenbrechung auf Sonnenfinsternisse und Sternbedeckungen. 1837. (*Vide* 36.)

Barfuss, Fr. W., Zur Theorie der astron. Strahlenbr. 1838. *Schum. 344.*

Biot, Sur la vraie constitution de l'atmosphère etc. 1838. (*Vide* p. **409**)

Biot, Sur la constitution de l'atmosphère terrestre déduite de l'expérience, avec ses applications à la mesure des hauteurs par les observations barom., et au calcul des réfractions. *C. T. 1841.*

Fuss, G., Ueber die Ursache einer Fehleranhäufung im Endresultate der Nivellirung zwischen dem Schwarzen u. Kasp. Meere. *Pét. Bull. 1838.*

Fuss, G., Ueber eine Gleichung **Biot's** für die Refractionsdifferenz bei gegenseitigen Zenithdistanzen. *Pét. Bull. 1838.*

Fuss, G., Sur les causes et l'effet de l'inégale réfraction dans la mesure simultanée des hauteurs terrestres. 1838. *Pét. Bull.*

Fuss, G., Bestimmung der Refraction und Höhe zweier und mehrerer unbekannter Berggipfel durch Beobachtungen von zwei Standpunkten aus. 1838. *Pét. Bull.*

Jvory, J., On the theory of the astronomical refractions. 1838. *Ph. Tr.*

Bianchi, (Sur les réfractions astronomiques dans de petites hauteurs au-dessus de l'horizon.) 1839—1841. *Schum. 373—414.*

Biot, Sur la mesure théorique et expérimentale de la réfraction terrestre. *C. T. 1842, 1843.*

Sabler, G., Beobachtungen über die irdische Strahlenbrechung, und über die Gesetze der Veränderung derselben. Dorpat. 1839.

Baeyer, (Ueber den tägl. Gang der irdischen Strahlenbr.) 1840. *Schum. 397.*

Biot, Sur la mesure des réfractions terrestres. *Paris C. R. 1840. I.*

Grunert, Bemerkungen über trigonometrische Nivellements, insbesondere über die terrestrische Strahlenbrechung. 1840. *Schum. 410.*

Lubbock, On astronomical refractions. London. 1840.

Bessel, Einfluss der Strahlenbrechung auf Mikrometerbeob. 1841. P. 200.

Robinson, T. R., On the constant of refraction. Dublin. 1841. *Dublin 19.*

Bessel, Sur la réfraction astronomique. *Paris C. R. 1842. II.*

Denzler, H. H., Ueber die terrestrische Refraktion. 1842. *Schum. 452.*

Liouville, J., Démonstration d'un théorème de M. Biot sur les réfractions astronomiques près de l'horizon. 1842. *Liouv. 7.*

Grunert, Ueber die atmosphärische bes. terrestrische Refr. 1847. *Grun. 10.*

Tables de réfractions astr. calculées par V. Caillet. *C. T. 1851.*

(Largeteau), Sur les tabl. de réfr. astr. calculées par Caillet. *C. T. 1851.*

Dien, Ch., Thèse d'astronomie. Sur les réfractions atmosph. 1849. *Liouv. 14.*

Struve, W., Unters. über die ird. Strahlenbrechung. Petersb. 1849.

Carlini, Nuova determinazione della rifrazione astronomica pel clima di Milano. *Eff. Mil. 1850, 52.*

Grunert, Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley und der Formel für die terrestrische Refraction. 1853. *Grun. 21.*

Sawitsch, Sur les constantes de la réfraction astronomique, et sur le coefficient de la réfraction terrestre. 1853. *Pét. Bull*

Biot, Faye, Sur les réfractions astronomiques. *Paris C. R. 1854. II.*

Baeyer, Ueber die Strahlenbr. in der Atmosphäre. 1855. *Schum. 980, 981.*

Biot, Nouvelles études sur les réfractions atmosphériques. (Paris.) 1855.

Caillet, Note sur la valeur du pouvoir réfringent de l'air atmosphérique qui résulte des anciennes expériences de M. M. Biot et Arago. 1855.

Lubbock, J. W., On the theory of astron. refractions 1855. *Astr. Soc. 24.*

Winckler, Bemerk. über einige Formeln der Geodäsie. 1855. (*Vide* p. 412.)

32. SOL IN GENERE, LUMEN ZODIACALE.

Mars. Ficini, Libellus de Sole. Lipsiae. 1502.
Gerlachius, De Sole et Luna. Witebergae. 1591.
Scheiner, Chr., Sol ellipticus. 1615. (*Vide* p. **458**.)
Hortensii, M. Delfensis, Responsio ad additiunculam Kepleri, praefixam Ephemeridi ejus in annum 1624, in qua de totius astronomiae restitutione, imprimis de observatione diametri Solis agitur. Lugduni. 1631.
Marquardi, A., De diametro Solis apparenti. Regiomonti. 1662.
Praetorius, J., De geocosmi luce. Jenae. 1664.
Clodius, J., Diatribe physiologica de Sole. Wittebergae. 1665.
Cassini I, Nouv. phénom. d'une lumiere céleste (zodiacale). 1683. *Paris 10.*
Mirus, A. E., An et quomodo Sol calefaciat? Wittenbergae. 1684.
Möglingus, J. L., De Sole. Tubingae. 1684.
Cassini I, Découverte de la lumiere celeste qui paroist dans le zodiaque. 1685. P. **164**, Recueil, et P. **27**.
Hooke, R., Explication of a glade of light etc. (Lum. zod.) 1685. P. **28**.
Rübenkönig, G. H., De sole et luna. Marburgi. 1690.
Gebhardi, G. C., De Sole. Gryphiswaldiae. 1692.
Dicelius, Examen Solem paroxysmum, veluti morb. chron., pati. Lips. 1694.
Schulenburg, J. C., Die elliptisch- und bey Nacht scheinende Sonne. Bremen. 1696. (*Vide* p. **458**.)
Jenisch, P. J., Paradoxi, quo Sol propior hyeme minus calefacit, quam remotior aestate, causae. Altdorfii. 1700.
Riddermarck, De Sole. Londini G. 1700.
Eimmartus, Ichnographia nova contemplationum de sole. Norimb. 1701.
Maraldi, (Observation de la lumière zodiacale à Rome) Reflexions de Cassini I. *Paris 1702.*
Hannemann, J. L., De Sole. Kilonii. 1706.
Hoppenstedt, C. C., De Sole ejusque luce. Helmstadii. 1713.
Göttlich, G., De Sole igneo. Regiomonti. 1718.
Hambergerus, G. E., De sole, coelo nubibus non tecto, splendorem amittente. Jenae. 1722.
Thümmigius, L. P., Phaenom. solis coelo sereno pallescentis. Halae. 1722.
Louville, Diametre du Soleil. *Paris 1724.*
Mairan, Observations de la lumiére Zodiacale. *Paris 1733.*
Euler, L., Sur la cause de la Lumiere Zodiacale. 1746. (*Vide* 97.)
Mairan, Sur la cause de la lumiere zodiacale. 1747. (*Vide* 89.)
Krafftius, G. W., De atmosphaera Solis. Tübing. 1747.
Le Monnier, Sur le diamètre apparent du Soleil. *Paris 1748.*
Strömer, De lumine zodiacali. Upsaliae. 1749.

Le Gentil, Sur le diamètre apparent du Soleil. *Paris 1752, 1755.*
Frobesius, J. N., Recensus heliographorum. Helmstadii. 1753.
Delisle, (Jos.), Observations des diamètres du Soleil en 1718, 19. *Paris 1755.*
Frobesii Polyhistor heliographicus. Helmstadii. 1755.
Lalande, Sur le diamètre apparent du Soleil. *Paris 1760.*
Reiz, W. G., Die Absichten der Sonnengrösse ein Beweis von dem Dasein Gottes. Altdorf. 1762.
Horsley, S., An attempt to determine the height of the Sun's atmosphere. *Ph. Tr. 1767.*
Silberschlag, Von der gedoppelten Bewegung der horizontalen Sonnendurchmesser. 1768. P. **199**.
Lalande, Sur le diamètre du Soleil. 1770. (*Vide* 41.)
Reggio, Fr., De veris Solis et Lunae diametris in calculo Solis et siderum eclipsium adhibendis. *Eff. Mil. 1776.*
Messier, Observation d'une prodigieuse quantité de petits globules qui ont passé au devant du disque du Soleil le 17 Juin 1777. *Paris 1777.*
Bencken, Bestimmung der Grösse der Sonne und ihrer Entfernung von der Erde. Mitau. 1784.
Hahn, Gedanken über die Sonne. *Bode 1795.*
Herschel, W., On the nat. and constr. of the Sun and fixed stars. 1794. P. **28.**
Herschel, W., On the stability of the light of the Sun. 1796. (*Vide* 54.)
Kästner, (Ueber eine Abnahme des Sonnenraums.) *Bode 1797.*
Fritsch, J. H., Ueber die Sonnenatmosphäre. 1800. Zach 1.
Herschel, W., Investigation of the powers of the prismatic colours to heat and illuminate objects. 1800. P. **28.**
Herschel, W., Experiments on the refrangibility of the invisible rays of the Sun. 1800. P. **28.**
Herschel, W., On the solar and the terrestrial rays, that occasion heat. I et II. 1800. P. **28.**
Von Ende, Ueber das Zodiakal-Licht. 1801. P. **167.**
Herschel, W., Observations to investigate the nature of the Sun, the causes of its variable emission of light and heat. 1801. P. **28.**
Herschel, W., Additional observations on the variable emission of the light and heat of the Sun, with trials to set aside darkening glasses etc. 1801. P. **28.**
Herschel, W., Ueber die Natur der Sonnenatmosphäre. Uebers. v. Ideler *Bode 1805. 1806.*
Regnér, L., Ueber das Zodiacal-Licht. 1802. Zach 6.
Horner, Zodiacallicht am 13. Dec. 1803, mit Abbildung. 1804. Zach 10.
Regnér, L., De lumine zodiacali. Upsaliae. 1804.
Huth, Beobachtungen des Zodiacallichts. *Bode 1808.*

Marschall von Bieberstein, H. W., Gedanken über das Selbstleuchten der Sonne. 1806. Zach 14.

Beeck Calkoen, Ueber die Theorie der Sonnenwärme. 1809. Zach 19.

Bessel, Ueber Bestim. der Durchm. der Sonne u. des Mondes. 1809. Zach 20.

(**Lindenau**), Ueber die Bestimmung des Sonnen-Halbmessers und dessen jährliche und periodische Aenderungen. 1809. Zach 19.

Littrow, Ueber den Sonnendurchmesser. 1809. Zach 19.

Regnér, L., De natura luminis solaris fragmenta. Upsaliae. 1809.

Delambre, Ueber den Sonnenhalbmesser. 1810. Zach 22.

Lindenau, Tafeln für den Sonnenhalbmesser. 1810. (*Vide* p. **399.**)

Lindenau, Sonnen- und Mond-Halbmesser aus Sternbed. 1813. Zach 27.

Vogel, De l'action de la lumière solaire sur le phosphore. (Paris.) 1813

Cesaris, A., Riflessioni sulla misura del diametro del Sole. *Eff. Mil. 1819.* (*Vide* p. **367.**)

Mossotti, O. F., Formole per determinare gli assi del Sole supposto uno sferoide ellittico, con applicazioni. *Eff. Mil. 1820.*

Fokker, J. P., De Middellijn der Zon in het Apog. en Perig. 1823. *Amst. 6.*

Thilo, L., Considérations sur la figure du Soleil. 1830?

Späth, J. L. Ueber die Natur, Veränderungen und Dauer unserer Sonne. München. 1835.

Herschel, J., On the chemical action of the Solar rays. *Br. Ass. 1839.*

Leverrier, Détermination du diamètre du Soleil. 1843. *Liouv. 8.*

Matthiessen, A., Sur la lumière zodiacale. *Paris C. R. 1843. I.*

Lettre de M. **Nervander**. 1844. *Pét. Bull.*

Das Zodiacallicht. *Hamburger Nachrichten 1845.*

Binet, Sur le diamètre du Soleil. *Paris C. R. 1846. I.* (*Vide* 41.)

Smyth, C. P., Contrib. on the phenom. of the Zodiacal Light. 1848. *Edinb. 20.*

Faye, Sur les observations du diamètre du Soleil. *Paris C. R. 1849. I.*

Goujon, Déterm. du diam. du Soleil par les passages. *Paris C. R. 1849, 53.*

Faye, Sur le diamètre du Soleil et sur l'éclipse de 1842. *Paris C. R. 1850. II.*

Lowe, E. J., Observ. on Zodiacal Light. *Br. Ass. 1851.*

Dufour, C., Sur quelques-uns des phénomènes optiques qui accompagnent le lever du Soleil. 1852.

Plana, J., Sur la manière de calculer le décroissement d'intensité que la Photosphère du Soleil subit en traversant l'atmosphère qui l'entoure. 1852. *Schum. 813.*

Secchi, Observations héliothermiques. *Paris C. R. 1852. II.*

Wolf, R., Beobachtungen des Zodiakallichtes. *Bern 1850—1852.*

D'Arrest, Ueber die ungleiche Wärmeverth ilung auf der Sonne. 1853. *Leipzig. Ber. und Schum. 879.*

Winlock, J., Semidiam. of the Sun, from Greenw. obs. 1853. *Gould 61, 62.*

Wolf, R., Ueber einige Erscheinungen bei Sonnenaufgang. 1853. *Bern.*

Secchi, Sur l'influence magnétique du Soleil. (Bruxelles.) 1854.
Thomson, W., Note on the possible density of the luminiferous medium, and on the mechanical value of a cubic mile of Sunlight. 1854. *Edinb. 21.*
Airy, Note on the inequality of temperature depending on the meridian of the sun which is turned to the earth. 1855. *Schum. 934.*
Brorsen, Ueber den Gegenschein des Zodiacallichts. 1855. *Schum. 998.*
Humboldt, A. v., Erscheinungen in der Intensität des Thierkreislichtes. 1855. *Schum. 989.*
Jones, G., On the Zodiacal Light. 1855. *Gould 84.*
Liouville, E., Sur l'influence des diaphragmes dans l'observation du diamètre du Soleil. 1855. (*Vide* p. **371.**)
Schmidt, J. F. J., Das Zodiacallicht. Braunschweig. 1856.

---

33. SOLIS MACULAE ET ROTATIO.

Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie Solari, e loro accidenti comprese in tre lettere all M. Velseri da G. Galileo. 1612. P. **28,** 1718.
Capitoli estratti da alcune lettere originali di varj personaggi, scritte a Galileo Galilei, colle quali si mostra di quanto tempo il Galileo sia stato anteriore al finto Apelle nello scoprimento delle macchie solari. 1612—1637. P. **28,** 1718.
(Scheinerus, Apelles post tabulam latens) Tres epistolae de maculis solaribus ad M. Velserum. Augustae Vind. 1612. Non. Jan.
(Scheineri) Tres epistolae, rel. 1612. P. **28,** Galilei 1718.
(Scheinerus), De maculis solaribus et stellis circa Jovem errantibus, accuratior disquisitio ad M. Velserum. Augustae Vind. 1612. Idib. Sept.
De maculis in Sole animadversis, et tamquam ab Apelle in tabula spectandum in publica luce expositis, Batavi dissertatiuncula. Raphelengii. 1612.
Galilei, G., Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari. Si aggiungono le Lettere, e Disquisitioni del finto Apelle. Romae. 1613.
Malapertius, C., Austriaca sidera heliocyclia astronomicis hypothesibus illigata. Duaci. 1633.
Tacquet, A., Tractatus de luce et maculis Solis ac Lunae. 1669. P. **30.**
Hooke, R., Observations of some spots in the Sun. *Ph. Tr. 1671, p. 2295.*
Molanus, J. H., De generatione macularum in sole et fixis. Bremae. 1674.
Cassini I, Mouvement d'une tache du Soleil. 1676. *Paris 10.*
Flamsteed, Account of his own and Halley's observations concerning the spots in the Sun. *Ph. Tr. 1676, p. 687.*
Cassini I, Taches et facules du Soleil. 1678. *Paris 10.*
Spole, De maculis Solis. Holmiae. 1679.

Hooke, Lect. on light, sect. 2 (on the Sun and its spots.) 1680. P. 28, 1705.
Facules du Soleil, observées à la place d'une tache. 1684. *Paris 10.*
Cassini I, Détermination de la révolution du Soleil. 1688. *Paris 10.*
Vagetius, A., De maculis in sole visis. Wittenbergae. 1693.
Vagetius, A., De maculis in sole visis. Gissae. 1697.
Elvius, P., De maculis in sole. Upsaliae. 1701.
Derham, W., Observations on the spots of the Sun. *Ph. Tr. 1705, p. 1504.*
Wideburgius, J. B., De maculis solaribus. Helmstadii. 1709.
Derham, W., Observat. upon spots in the Sun 1703 to 1711. With a letter of Crabtrie in 1640 upon the same Subject. *Ph. Tr. 1711. p. 270.*
Becker, J. H., De maculis solaribus. Rostochii. 1723.
Hausen, C. A., Theoria motus Solis circa axem. Lipsiae. 1726. (*Vide* p. 330.)
Waltherus, J. M., Historia macularum solarium. 1729. (*Vide* 93.)
Weidlerus, J. F., De coloribus macularum solarium. Vitembergae. 1729.
Telles Dacosta, A., De maculis Solis. Trajecti ad Rh. 1734.
Krafftius, G. W., De atmosphaera solis, atque hinc explicandis caussis macularum solarium. I, II. Tubingae. 1746, 1747.
(Hagen) Beobachtungen von Sonnenflecken 1750 und 1751. (Manuscript.)
Liedbeck, De maculis solaribus. Londini Gothorum. 1753.
Euler, De rotatione Solis. 1766. (*Vide* p. 331.)
Kaestner, Formulae ad Solis motum circa axem. 1769. (*Vide* p. 331.)
Wilson, A., Observations on the Solar spots. *Ph. Tr. 1774.*
Lalande, Sur les taches du Soleil et sur sa rotation. *Paris 1776, 1778.*
Wiedeburg, J. E. B., Neue Muthmassungen über die Sonnenflecken u. s. w. Gotha. 1776. (*Vide* 96.)
Lambert, Ueber die Umwälzung der Sonne. *Bode 1780.*
Oriani, Obs. macularum Solis a. 1778 Mediolani peractae. *Eff. Mil. 1780.*
Wilson, A., Answer to the objections stated by Lalande. *Ph. Tr. 1783.*
Boscovich, Sur les éléments de la rotation du Soleil determinés par l'observation de ses taches. 1785. P. 26.
Fischer, Ueber die Sonnenflecken. *Bode 1791.*
Schröter, Ueber die Sonne und ihre Flecken. *Bode 1792.*
Fritsch, Ueber Sonnenflecken und Mars. *Bode 1802.*
Von Ende, Ueber Sonnenflecken. 1801. P. 167.
Huth, Ueber die Sonnenflecken und Sonnenfackeln. 1801.
Mechain, Ueber den von Dangos 1798 vor der Sonne beobachteten beweglichen Flecken. *Bode 1804.*
Von Hahn, Ueber die Sonnenflecken. *Bode 1806.*
Huth, Astron. physicalische Beobachtungen an der Sonne. *Bode 1807.*
(Zach), Notiz über die Entdeckung der Sonnenflecken. 1807. Zach 15.
Münchow, (Sonnenflecken mit blossem Auge gesehen). 1817. *Lind. 5.*
Flaugergues, Taches du Soleil. 1818. (*Vide* 61.)

Bianchi, G., (Sur les taches du Soleil.) 1821. *Zach 5, p. 409, 521.*
Mossotti, Sulla figura e sul tempo della rotazione del Sole. *Eff. Mil. 1821.*
Flaugergues, H., Réflexions sur les taches du Soleil. 1823. *Zach 9, p. 275.*
Flaugergues, Sur les taches du Soleil. 1824. *Zach 11, p. 126.*
Pastorff, Ueber die Rotation der Sonne, deren Flecke u. s. w. *Bode 1828.*
Bianchi, Osservazioni di una grande macchia Solare. *Eff. Mil. 1826.*
Capocci, Ueber die Sonnenflecken. 1827. *Schum. 115.*
Pastorff, Beobachtungen von Sonnenflecken. 1828. *Schum. 144.*
Thilo, L., De tabulis iconographicis, quibus maculae Solis a S. Th. a Soemmerring observatae adumbrantur. Francofurti ad M. 1828.
Schweigger, J. S. C., Ueber die Natur der Sonne mit Beziehung auf Soemmerings Beobachtungen. Halle. 1829.
Gleuns, G., e maculis solaribus. Groningae. 1837.
Struve, W., (Sonnenflecken mit unbew. Auge gesehen). 1837. *Schum. 331.*
Laugier, Sur les taches du Soleil. *Paris C. R. 1841. I.*
Davis, H. S., Solar-spots. 1841. *Schum. 413.*
Schwabe, Ueber die Sonnenflecken, 1841—1856. *Schum. variis locis.*
Oehl, A., Sull' importanza delle macchie del Sole. Lodi. 1845.
Babinet, Sur les nuages ignés du Soleil. *Paris C. R. 1846. I.*
Kysaeus, R., Ueber die Axendrehung der Sonne. Siegen. 1846.
Woeckel, L., Die Sonne und ihre Flecken. Nürnberg. 1846.
Wolf, Sonnenfleckenbeobachtungen. *Bern 1848—1855.*
Pogson, Solar spots about the time of the total eclipse 1851. (*Vide* 37.)
Schweizer, Zeichnungen von Sonnenflecken und Fackeln 1851. (*Vide* 37.)
Böhm, J. G., Beobachtungen von Sonnenflecken und Bestimmung der Rotationselemente der Sonne. Wien. 1852.
Dawes, Rem. upon the spots and other phenomena of the Sun. 1852. (*Vide* 61.)
Wolf, R., Sur le retour périodique de minimums des taches solaires. *Paris C. R. 1852. II.*
Wolf, R., Bericht über neue Untersuchungen über die Periode der Sonnenflecken. 1852. *Schum. 839.*
Wolf, R., Untersuchungen über die Periode der Sonnenflecken und ihre Bedeutung. *Bern 1852 et 1855.*
Wolf, R., Zusammenhang zwischen der Decl. der Magnetnadel und den Sonnenflecken. 1852. (*Vide* 90.)
Schweizer, Ueber die wahrscheinliche Identität der Protuberanzen mit den Sonnenfackeln. 1853. *Schum. 849.*
Fritsch, Steigen und Fallen der Lufttemperatur während der elfjährigen Periode der Sonnenflecken. 1854. (*Vide* 84.)
Secchi, A., Ueber Sonnenflecken. 1854. *Schum. 897.*
Littrow, K. v., Ueber den Zusammenhang von Flecken und Protuberanzen der Sonne. (Wien.) 1855.

34. A. LUNA IN SPECIE.

De Cranolachs, B., Summario de la Luna. Venetiis. 1514.
Pontanus, Liber de Luna. 1520. (*Vide* p. **189.**)
Gerlachius, De Lūna. 1591. (*Vide* p. **464.**)
De lunarium montium altitudine, ab uno ex patribus Soc. J. 1611. P. **28,** Galilei 1718.
Lettera di G. Galilei al C. **Grienberger** in materia delle montuosità della Luna. 1611. P. **28,** 1718.
La Galla, J. C., De phaenomenis in orbe Lunae novi telescopii usu a Galileo nunc iterum suscitatis; nec non de luce et lumine. Venet. 1612.
Cremonini, Apologia dictorum **Aristotelis** de facie in orbe Lunae. P. **85.**
Claramontius, S., De phasibus Lunae. 1653. P. **27.**
Weigelii, E., Geoscopia Selenitarum I. 1654. (*Vide* p. **445.**)
Lettera del G. **Galilei** al C. **Grienberger** in materia delle montuosità della Luna. Bologna. 1655.
Lettera di **Mario Guiducci** etc. Lettera del **Galileo** etc. Bologna. 1655.
Sturmius, J. C., De lunae luce secundaria. Jenae. 1659.
Marquardi, A., De lunae phasibus. Wittebergae. 1660.
Tacquet, De luce et maculis Lunae. 1669. (*Vide* p. **467.**)
Boclo, S., Iter exstaticum in lunam. Bremae. 1681.
Schmiedt, J. G., De lumine lunari. Helmstadii. 1682.
Rüdelius, J. F., Lucem lunae a sole esse asseritur. Wittenbergae. 1683.
Brand, J. G., De lumine lunari. Marburgi. 1685.
Vossius, J., De apparentibus in Luna circulis. 1685. P. **231.**
Rübenkönig, De Luna. 1690. (*Vide* p. **464.**)
Riddermarck, Lunam recte dici luminare magnum. Londini G. 1697.
La Hire, fils, Sur la chaleur causée par la Lune. *Paris 1705.*
La Hire, Apparences du corps de la Lune. *Paris 1706.*
Pylius, C., De atmosphaera lunari. Gryphiswaldiae. 1706.
Humerus, B., De lumine lunari. Londini G. 1707.
Thorkillius, M. A., Phases Lunae. Hafniae. 1708.
Delisle, (Jos.), Sur l'atmosphere de la Lune. *Paris 1715.*
Ex libro inscripto Liteosphoros seu de lapide Bononiensi F. **Liceti** caput 50. De lunae subobscura luce prope conjunctiones. Lettera del G. **Galilei**, In proposito di quanto discorre **Liceti** sopra il candor Lunare. P. **28,** Galilei 1718.
Liebknecht, J. G., De regimine lunae nocturno. Giessae. 1720.
Cassini II, De la libration apparente de la lune. *Paris 1721.*
Celsius, N., De facie lunae. Upsaliae. 1721.
Blanchinus, Conspectus maculae Platonis per tubum **Campani** 150 palmorum. *Ph. Tr. 1726, p. 181.*

Arntzenius, G., De luna habitabili. Trajecti ad Rh. 1726.
Celsius, A., De motu vertiginis lunae. Upsaliae. 1727.
Teuberi, G, Conamen ad probandam Lunae atmosphaeram. *Berlin 1727.*
Clausius, J. D., De atmosphaera lunae. I. II. Vitembergae. 1734.
Goens, D. van, Examen an Luna habitabilis sit. Trajecti ad Rh. 1738.
Cassini II, Recherche du diametre de la Lune. *Paris 1739.*
Grandjean de Fouchy, De atmosphaera lunari. *Ph. Tr. 1739.*
Herbart, Einfluss der Mondwandlung in die Witterung. 1739. (*Vide* 84.)
Celsius, A., De luna non habitabili. Upsaliae. 1740.
Struyck, Van de Maan. 1740. P. **149.**

Imago, quam exhibet auctor regionis lunaris prope maculas Platonem et Aristotelem, multo superare videtur omnes imagines partium Lunae eousque ab astronomis editas.

Struyck, Onderzoek over de Maans atmosphera. 1740. P. **149.**
Heinsius, G., De apparentia aequatoris lunaris in disco lunae. Lips. 1745.
Frobesii, Bibliographia Selenographorum nominalis. Helmstadii. 1747.
Kratzenstein, Von dem Einfl. des Mondes in die Witterung. etc. Halle. 1747.
Mairan, Sur l'équilibre de la Lune dans son orbite. *Paris 1747.*
Euler, Sur l'atmosphere de la Lune prouvée par la dernière Eclipse du Soleil. *Berlin 1748.*
Euler, Von dem aus der letzten Sonnenfinsterniss erwiesenen Lufft-Craiss des Mondes. (Manuscript.)
Mayer, T., Von der Umwälzung des Mondes u. s. w. 1750. *Cosmogr. Nachr.*
Mayer, T., Beweis dass der Mond keinen Luftkreis habe. 1750. *Cosm. Nachr.*
Mayer, T., Bericht von den Mondskugeln. Nürnberg. 1750.
Short, J., Remarkable appearance in the Moon. *Ph. Tr. 1751.*
Titius, J. D., Luminis lunaris theoria nova argumentis Euleri superstructa. Lipsiae. 1752.
Liedbeck, De phasibus Lunae. Londini G. 1754.
Schön, A. E., Sind die bisherigen Charten vom Monde richtig? Leipz. 1755.
Wideburg, J. E. B., De motibus Lunae, et phaen. inde oriundis. Erlang. 1757.
Lambert, J. H., De variationibus altitudinum barometr. a Luna pendentibus. *Acta Helv. 1760.*
D'Alembert, Sur la libration de la lune. 1761. P. **26.**
Dunn, S., Reasons for a Lunar atmosphere. *Ph. Tr. 1762.*
Lalande, Observ. des taches et de la libration de la Lune. *Paris 1764.*
Boscovich, R. J., De Lunae atmosphaera. Vindobonae. 1766.
Kratzenstein, Von dem Einflusse des Mondes u. s. w. 1771. (*Vide* p. **456.**)
Lambert, J. H., Erklärung und Gebrauch der Mondcharte. *Bode 1776.*
Lambert, J. H., Vom Auf- und Untergange des Mondes. *Bode 1776.*
Lichtenberg, Animadv. ad (Mayeri) tabulam selenogr. 1775. P. **29.**
Reggio, Fr., de Lunae diametro. *Eff. Mil. 1776.* (*Vide* p. **465.**)

Herschel, Astr. observ. relat. to the mountains of the Moon. *Ph. Tr. 1780.*
Kaestner, Formulae disco lunari dato tempore describendo. *Gotting. 1780.*
Lichtenberg, Betrachtungen über die Mondsflecken. 1781. *Götting. Mag.*
Le Monnier, Sur l'effet de l'atmosphère de la Lune dans les eclipses totales du Soleil. 1781. (*Vide* 37.)
Senebier, J., Over den Invloed der Maan op de veranderingen van den Barometer en van hed Weder. 1782. *Haarlem 20.*
Aepinus, Sur les volcans de la Lune. 1784. *Petrop.*
Le Monnier, Preuves qui établissent l'atmosphère de la Lune. 1784. P. **199.**
Bode, Sur les points lumineux observés dans la partie obscure de la Lune. *Berlin 1788.*
Herschel, W., An account of three volcanos in the Moon. 1787. P. **28.**
(Kant,) Ueber die Vulkane im Monde. 1788.
La Lande, Sur la parall. et sur le diamètre de la Lune. 1788. (*Vide* 34 s.)
Bode, Ueber Lichtpuncte in der dunklen Seite des Mondes. *Bode 1792.*
Lindqvist, De inv. app. Lunae diametro ex data ejus parall. Aboae. 1789.
Schroeter, On the atmosphere of the Moon. 1792. (*Vide* 46.)
Stretton, T., Of an appearance, like a star in the dark part of the Moon. *Ph. Tr. 1794.*
Wilkins, W., Of an appearance of light, like a star, in the dark part of the Moon. *Ph. Tr. 1794.*
Bürg, J., De quantitate radii lunae ex obs. occult. stellarum. *Vind. 1795.*
Russel, J., A description of the Selenographia. London. 1797.
Von Hahn, Ueber die Beschaffenheit des Mondes. *Bode 1802.*
Von Ende, Ueber Monds-Vulkane. 1801. P. **167.**
Huth, Astron. phys. Beobachtungen am Monde. *Bode 1807.*
Mechel, Chr. de, Explication du tableau comparatif des montagnes de la Lune etc. Ejusd. Explic. des hauteurs du globe terrestre. Berlin. 1806.
Huth, G., Alphabetisches Verzeichniss zur Auffindung der Mondflecken in den Schroeter'schen Kupfertafeln. (Manusc.) 1808?
Heim, Ueber die Aehnlichkeit der ehemaligen Erd-Oberfläche mit der gegenwärtigen des Mondes. 1802. Zach 6.
Cossali, Delle pioggie de' Sassi dai Vulcani lunari. 1806. *Ital. 13.* (*Vide* 91.)
Bessel, Ueber die Best. des Durchmessers des Mondes. 1809. (*Vide* p. **466.**)
Bode, Ueber das Zusammentreffen der Erde und des Mondes an dem nemlichen Orte. *Bode 1815.*
Lindenau, Verb. des Mond-Halbmes. aus Sternbedeck. 1813. (*Vide* p. **466.**)
Dean, J., On the apparent motion of the Earth viewed from the Moon, arising from the Moons librations. *Boston 1815.*
Mollweide, Berechn. des Auf- und Untergangs des Mondes. 1816. *Lind. 2.*
Wisniewski, Diam. de la Lune, déduit des occult. d'Aldebaran. 1817. *Petrop.*
Olbers, Ueber den Einfluss des Mondes auf die Witterung. 1818. *Lind. 5.*

Poisson, Sur la libration de la Lune. *C. T. 1821, 1822.*
Nicollet, Mémoire sur la libration de la Lune. *C. T. 1822.*
Kater, H., Notice on a volcanic appearance in the Moon. *Ph. Tr. 1821.*
Gruithuisen, Ueber die urgebirgsähnlichen Formationen im Monde. 1822?
Olbers, Ueber Lichterscheinungen im dunklen Theil des Mondes. *Bode 1824.*
Olbers and M. Ward, On a luminous appearance in the dark part of the Moon. 1821. *Astr. Soc. 1.*
Flaugergues, H., Sur les volcans dans la Lune. 1822. *Zach 7 p. 219.*
Fallows, F., Appearance lately observ. upon the Moon. 1822. *Ph. Tr. 1822.*
Kunowsky, Phys. Beobachtungen des Mondes u. s. w. *Bode 1825.*
Laplace, De l'action de la Lune sur l'atmosphère. *C. T. 1826.*
Bürg, Der Mondhalbm. bei Reduction der Meridianbeob. 1824. *Schum. 67.*
Gruithuisen, Entdeckung deutlicher Spuren der Mondbewohn. (Münch.) 1824.
Pastorff, Ueber den Mondfleck Alhazen. *Bode 1827.*
Gruithuisen, Ueber reguläre Bildungen auf dem Monde. *Bode 1828.*
Expenditur Laplace opinio de illorum sententia, qui lunam conditam dicunt, ut noctu tellurem illuminet. Romae. 1825.
Olbers, Ueber Lohrmann's Topographie des Mondes. *Bode 1828.*
Drobisch, De vera lunae figura observationibus determ. Lipsiae. 1826.
Lohrmann, Fortges. Nachr. über seine Mond-Topographie. *Bode 1829.*
Pastorff, Ueber Alhazen und Gruithuisen's Furchen. *Bode 1829.*
Drobisch, Symbolae ad selenographiam mathematicam. Lipsiae. 1827.
South, J., Projection of stars upon the limb of the Moon. 1828. (*Vide* 40.)
Arago, La Lune exerce-t-elle sur notre atmosphère une influence appréciable? *Annuaire 1833.*
Bessel, Recension von Beer und Mädler's Mappa selenographica. 1834.
Beer u. Mädler, Gr. des Erdschattens bei Mondfinst. 1834. *Schum. 256, 257.*
Robinson, T. R., Visibility of the Moon in total eclipses. *Br. Ass. 1834.*
Great astronomical discoveries lately made by J. Herschel at the Cape of Good-Hope. 1835.
Mädler, Erklärung einer Doppelzeichnung des Tycho. 1835. *Schum. 283.*
Schneider, Einfluss des Mondes auf das Barometer. 1835. (*Vide* 84.)
J. Herschel's höchst merkwürdige astronomische Entdeckungen, den Mond und seine Bewohner betreffend. Hamburg. 1836.
Alph. Verzeichniss zur Mondsk. von Beer und Mädler. 1837. *Schum. 324.*
Mädler, Ueber den astr. Gebrauch der Mondkarte. 1837. *Schum. 337.*
Lamont, Ueber die Atmosphäre des Mondes. *Münch. Jahrb. 1838.*
Mädler, Sur la config. d'une certaine région de la Lune. *Paris C. R. 1838. I.*
Struve, Rapp. sur les travaux sélénogr. de Beer et Mädler. 1838. *Pét. Bull.*
Beer et Mädler, Erläuterungen zur Mondkarte. 1 Blatt.
Bessel, Best. der Libration des Mondes durch Beob. 1839. *Schum. 376, 377.*
Mädler, Die Mondskugel der Hofräthin Witte. 1839. *Schum. 386.*

Mädler, Einfluss des Mondes auf die Witterung. *Schum. Jahrb. 1840.*
Encke, Ueber die selenocentrischen Constanten bei den Sternbedeckungen und die Libration des Mondes, nebst Tafeln. 1841. (*Vide* p. **370.**)
Mädler, Ueber die Mondgebirge. *Schum. Jahrb. 1841.*
Beaumont, Élie de, Comparaison entre les masses montagneuses de la Terre et de la Lune. *Paris C. R. 1843. I.*
Nasmyth, J., The telescopic appearance of the Moon. 1844. *Astr. Soc. 15.*
Herschel, J., On a model of the Moon. *Br. Ass. 1845.*
Howard, Barometrical variation by the Moon's decl. 1845. (*Vide* 84.)
Dana, J. D., On the volcanoes of the Moon. New-Haven. 1846.
Rozet, Sur la sélénologie. *Paris C. R. 1846. I.*
Wichmann, Erster Versuch zur Bestimmung der phys. Libration des Mondes aus Beobacht. mit dem Heliometer. 1847, 48. *Schum. 619 u. f.*
Riedl-Leuenstern, Zur Mondkugel. Alphabetisches Verzeichniss der von Beer und Mädler benannten Gegenstände, mit Angaben ihrer Längen und Breiten, wie auch einiger Höhenbestimmungen. Wien. 1849.
Wichmann, Ueber den scheinb. Durchmesser des Mondes. 1849. *Schum. 673.*
Edmons, Therm. Maxima near the Moons 1 Quarter. 1850. (*Vide* 84.)
Nasmyth, J., Structure of the Lunar surface. *Br. Ass. 1850.*
Kreil, C., Einfluss des Mondes auf die magnet. Declin. 1852. (*Vide* 90.)
Dickert, Th., Nachr. von seiner grossen Mondhalbkugel. 1853. Manuscr.
Kreil, Einfl. des Mondes auf d. horiz. Comp. der magn. Erdkraft. 1853. (*Vide* 90.)
Sur le relief de la Lune exécuté par Th. Dickert. *Paris C. R. 1854. I.*
Hansen, Sur la figure de la Lune. 1854. *Astr. Soc. 24.*
Wichmann, M., Reduction der Heliometer-Beobachtungen zur Bestimmung der physischen Libration des Mondes. 1854. *Schum. 907.*
Bouvard, Eug., De l'influence de la Lune sur l'atmosphère terrestre, déterminée par des observations météorologiques. Bruxelles. s. a.
Kaiser, F., Kritik von Werken Pilaar's und Taylor's über den Mond. s. a.

---

34. B. DETERMINATIO PARALLAXIS LUNAE.

Halleius, E., Modi quidam pene geometrici pro parallaxi Lunae investiganda. 1679. P. **169**
Maraldi, Recherche de la parallaxe de la Lune. *Paris 1711.*
Cassini II, Recherche de la parallaxe de la Lune. *Paris 1739.*
Wagnerus, J. W., (Parallaxis Lunae determinata ope observationum ann. 1705 et 1706 auspiciis B. F. de Krosigk Berolini et in Capite Bonae Spei institutarum). *Berlin 1740.* (*Vide* 59 B.)
Maupertuis, Discours sur la parallaxe de la Lune. 1744. P. **29**.

Lacaille, Observations faites au Cap pour déterminer la parallaxe de la Lune, de Mars et de Vénus. *Paris 1748.*

Liedbeck, De parallaxi Lunae. Londini G. 1750.

Des Herrn de l'Isle Circularschreiben an alle Astronomen in Europa. 1751.

Bouguer, Rem. sur les observ. de la parallaxe de la Lune. *Paris 1751.*

Lacaille, Observ. faites au Cap pour la parallaxe de la Lune. *Paris 1751.*

Lalande, Observ. faites à Berlin pour la distance de la Lune. *Paris 1751.*

Wideburg, B. C. B., Novissimi abbatis de la Caille conatus in investiganda parallaxi lunari. Lipsiae. 1751.

Bradley, Lettre: Observations astr. à Greenwich correspondantes à celles de la Caille au Cap, pour la parallaxe de la Lune. *Paris 1752.*

Grischow, A. N., Methodus inveniendi parallaxin lunae et planetarum ex clipsibus stellarum fixarum a luna et planetis innixa. 1752. *Petrop.*

Lalande, Mémoire I—III, sur la parall. de la Lune. *Paris 1752, 53, 56.*

Lalande, Mémoire I et II, sur la détermination de la parallaxe de la Lune et de la courbure de la Terre entreprise au Cap de bonne espérance et à Berlin, avec les observations faites depuis le 25 Novemb. 1751, jusqu'au Septemb. 1752 à l'observatoire royal de Berlin. *Berlin 1750.*

Mayer, T., In parall. lunae ejusque a terra distantiam inquis. *Gott. 1752.*

Garipuy, Parallaxes de la Lune, de Mars et de Vénus. 1754. *Toulouse 1.*

Grischow, A. N., Investigatio parallaxeos Lunae, observationibus 1752 Petropoli et in Prom. B. Sp. habitis innixa. 1756. *Petrop.*

Wargentin, Von der Parallaxe des Mondes. *Stockh. 1758.*

(Cassini III) de Thury, Sur la parallaxe de la Lune. *Paris 1760.*

Lacaille, Sur la parallaxe de la Lune. *Paris 1761.*

Murdoch, P., On the Moons parallax. *Ph. Tr. 1764.*

Pingré, Sur la parallaxe de la Lune. *Paris 1764.*

Le Monnier, Examen de la parallaxe de la Lune. 1768. (*Vide* p. 476.)

Du Sejour, Déterm. de la constante de la parallaxe de la Lune. *Paris 1782.*

Lalande, Sur la parallaxe et sur le diametre de la Lune. *Paris 1788.*

Rumovski, Tentamen investigandi parallaxin Lunae ex eclipsi Solis 1793. 1797. *Petrop.*

Schubert, Remarques sur la méthode des anciens pour déterminer la parallaxe de la Lune. 1820. *Petrop.*

Olufsen, Untersuchungen über den Werth der Mondsparallaxe aus den in der Mitte des vorigen Jahrhunderts angestellten corresp. Beobachtungen. 1837. *Schum. 326.*

Henderson, T., The constant quantity of the Moon's parallax, deduced by observations at Greenwich, Cambridge and the Cape of G. H. 1837. *Astr. Soc. 10.*

Olufsen, De parallaxi Lunae. Havniae. 1840.

Adams, J. C., On new tables of the Moon's parallax. 1852. (*Vide* p. 403.)

34. c. ELEMENTA ORBITAE LUNAE.

Cassini I, Nouvelle theorie de la Lune. 1677. *Paris 10.*

Halleius, E., Quaedam lunaris theor. emendat. spectantia. 1679. P. **169.**

Cassini I, Régles de l'astr. indienne pour calculer les mouvements de la Lune. 1689. P. **164.** Recueil.

Mairan, Sur le mouvement de la Lune et de la Terre. *Paris 1727.*

Le Monnier, fils, Sur la plus grande inclin. de l'orbite de la Lune. *Paris 1743.*

Euler, Methode pour trouver les vrais momens des Nouvelles et Pleines Lunes. *Berlin 1747.*

Dunthorne, On the acceleration of the Moon. *Ph. Tr. 1749.*

Clairaut, Construction des tables de la parallaxe de la Lune. *Paris 1752.*

Clairaut, Construction des tables du mouv. horaire de la Lune. *Paris 1752.*

Grischow, Errores tabul. lun. ex eclipsibus Solis. 1754. (*Vide* p. **488.**)

Bailly, Sur les époques des mouvemens de la Lune sur la fin du 17 siècle. *Paris 1763.*

Le Monnier, Sur la plus grande inclinaison de l'orbite de la Lune et sur la parallaxe. *Paris 1768.*

Schubert, Ueber die Ptolemäische Mondstheorie. *Bode 1803.*

Triesnecker, Aequationes longitudinis Lunae ex occultationibus fixarum castigatae. Aequat. latitudinis etc. 1801. *Gotting.*

Wurm, Ueber die mittlere Bewegung des Mondes. 1811. Zach 24.

Bürg, Revision seiner frühern Mondberechnungen. *Bode 1817, 1818.*

Wurm, Bestimmung der Secularbewegung des Mondsknoten durch alte Finsternisse. 1817. *Lind. 3.*

Bürg, Result. der neuesten Unters. über die Mondstheorie. 1823. *Schum. 41.*

Bürg, Epoche der mittleren Länge des Mondes für 1770 u.s.w. 1825. *Schum. 73, 74.*

Clausen, Th., Zusammenstell. der periodischen Gleichungen von Bürg's, Burckhardt's und Damoiseau's Mondstafeln. 1840. *Schum. 406.*

Airy, Corrections of the elements of the Moon's orbit, deduced from the Lunar observ. made at Greenwich 1750 to 1830. 1848. *Astr. Soc. 17.*

---

34. d. THEORIA MOTUUM LUNAE.

Klingenstierna, De gravitate Lunae. Holmiae. 1734.

Clairaut, De l'orbite de la Lune dans le système de Newton. *Paris 1743.*

Euler, Motus nodorum Lunae et inclinationis variatio. 1747. *Petrop.*

Clairaut, De l'orbite de la Lune, en ne négligeant pas les quarrés des quantités de même ordre que les forces perturbatrices. *Paris 1748.*

Walmesley, Théorie du mouvement des apsides en général, et en particulier des apsides de l'orbite de la Lune. Paris. 1749.
Clairaut, Théorie de la Lune. St. Petersbourg. 1752.
Popow, Recensio theor. Eulerianae motus atquę anom. Lunae. Petrop. 1752.
Поповъ, Н., О новыхъ изобрѣтеніяхъ въ лунной теоріи. СПб. (1752.)
Simpson, Th., Motion of the Moon. 1757. P. **199.**
Melander, De inaequalitatibus motus Lunae. I. II. Upsaliae. 1759, 60.
Melander, Anmerk. über D'Alembert's Theorie des Mondes. *Stockh. 1760.*
D'Alembert, De la libration de la Lune. 1761, 68. P. **26.**
Fontaine, Sur le mouvement de la Lune. 1764. P. **241.**
Fontaine, Doutes sur la méth. d'approximation de M. Clairaut pour determiner le mouvement de la Lune, et autre solution. 1764. P. **241.**
Euler, J. A., Sur la Variation de la Lune. *Berlin 1766.*
D'Alembert, Réflexions sur la théorie de la Lune, et en général sur le problême des trois corps. 1768. P. **26.**
D'Alembert, De la forme la plus avantageuse qu'on puisse donner à l'équation différentielle de l'orbite lunaire. 1768. P. **26.**
D'Alembert, De l'intégration de l'équation de l'orbite lunaire et des difficultés qui s'y rencontrent. 1768. P. **26.**
D'Alembert, Examen de quelques autres points importans de la théorie de la Lune. 1768. P. **26.**
Euler, Considerationes de theoria motus Lunae perficienda et imprimis de ejus variatione. 1768. *Petrop.*
Kiesius, J., De motu lunae. Tubingae. 1771.
D'Alembert, Nouvelles recherches sur la théorie de la Lune. 1773. P. **26.**
Lexell, A. J., Comparatio inter theoriam Lunae Euleri et tabulas Mayeri. 1773. *Petrop.*
Emerson, Moons motion. 1776. P. **199.**
Euler, De theoria Lunae ad maj. perfect. gradum evehenda. 1777. *Petrop.*
Lagrange, Théorie de la libration de la Lune et des autres phénom. qui dependent de la figure non sphèrique de cette planète. *Berlin 1780.*
Bortz, G. H., Praecipua astronomiae physicae principia ad motus lunae una cum inaequalitatibus ejus explicandos necessaria. Lipsiae. 1783.
Melanderhielm, D., Disquisitiones circa Lunae theoriam. 1784. *Upsala. 4.*
Melanderhielm, De difficultatibus ulteriorem theoriae lunaris promotionem impedientibus. 1784. *Upsala. 4.*
Laplace, Sur l'équation séculaire de la Lune. *Paris 1786. C. T. 1790.*
Lagrange, Sur l'équation séculaire de la Lune. *Berlin 1792.*
Laplace, Sur les équations séculaires des mouvemens de la Lune, de son apogée et de ses noeuds. 1798. *Paris. C. T. an VIII.*
Schubert, Supplementum ad theoriam Lunae Eulerianam. 1799. *Petrop.*
Laplace, Mémoire sur la théorie de la Lune. 1800. *Paris.*

Laplace, Ueber eine neue Entdeckung in der Mondstheorie. 1800. Zach 2.

Bürg, Ueber die Theorie des Mondes. 1801. Zach 4.

Laplace, Ueber die Theorie des Mondes, aus Briefen an Zach. 1801. Zach 4.

Bürg, Ueber eine neue von Laplace entdeckte Gleichung der Länge des Mondes und seine mittlere Bewegung. 1802. Zach 5.

Laplace, Sur la Théorie de la Lune. *C. T. An 12.*

Bürg, Gleichungen für die Breite des Mondes nach der Theorie von Laplace. 1804. Zach 10.

Schubert, Remarques sur quelques équations de la Lune. 1807. *Petrop.*

Laplace, Sur l'inégalité à longue période du mouvement lunaire. *C. T. 1815, 1816.*

Carlini, F., Sul grado di convergenza delle serie ad esprimere le ineguaglianze della longitudine della Luna. *Eff. Mil. 1812.*

Carlini, F., Sulle formole della parallasse e della latitudine della Luna. *Eff. Mil. 1813.*

Brinkley, J., Investigations in physical astronomy, principally relative to the mean motion of the Lunar Perigee. 1817. *Dublin 13.*

Bowditch, N., Remarks on Stewart's formula for computing the motion of the Moon's Apsides. *Boston 1818.*

Poisson, Sur la libration de la Lune. 1818. (*Vide* p. **472.**)

Carlini, F., Sulle ineguaglianze della longitudine di Luna usate nelle tavole del Burckhardt. *Eff. Mil. 1820.*

Carlini et Plana, Sur l'écrit de Laplace intitulé: le perfectionnement de la théorie et des tables lunaires. 1820. *Zach 4 p. 3.*

Carlini et Plana, Note sur une équation lunaire. 1820. *Zach 4 p. 421.*

Laplace, Sur les inégalités lunaires dues à l'aplatissement de la Terre. *C. T. 1823.*

Laplace, Sur le perfectionn. de la théorie et des tables lunaires. *C. T. 1823.*

Laplace, Sur les variations des élémens du mouvement elliptique, et sur les inégalités lunaires à longues periodes. *C. T. 1824.*

Carlini, F., Sulle ineguaglianze a lungo periodo che alterano le epoche della longitudine della Luna. *Eff. Mil. 1825.*

Plana, Sur l'expression du mouvement du noeud de la Lune dans la Méc. Cél. livre XVI p. 378. 1826. *Zach 14 p. 373.*

Carlini, F., Valore del coefficiente numerico del termine principale della Variazione dedotto dalle ascensioni rette della Luna. *Eff. Mil. 1827.*

Airy, On a method of determining the mass of the Moon from transit observations of Venus near her inferior conjunction. 1829. *Astr. Soc. 4.*

Lubbock, J. W., On the theory of the Moon. 1833, 34. *Ph. Tr.*

Poisson, Mémoire sur le mouvement de la Lune autour de la Terre. 1833. *Paris et C. T. 1836.*

Pontécoulant, Sur la théorie de la Lune. *Paris C. R. 1836. 1.*

Hansen, Schreiben die Mondstheorie betreffend. 1837. *Schum. 327.*

Poisson, Sur les inégalités du mouvement de la Lune. *Paris C. R. 1837. I.*

Pontécoulant, Mémoire sur la théorie de la Lune, et spécialement sur les inégalités lunaires à longues périodes. *C. T. 1840. 41.*

Pontécoulant, Sur les inégal. lun. à longues périodes. *Paris C. R. 1837. I.*

Pontécoulant, Lettres sur la théorie de la Lune. *Paris C. R. 1837. II.*

Pontécoulant, Sur la théorie de la Lune. *Paris C. R. 1839. I.*

Pontécoulant, Sur un point de la théorie de la Lune. *Paris C. R. 1839. II.*

Hansen, (Nachricht von sein. Arbeit über die Mondstör.) 1840. *Schum. 403.*

Hansen, Bemerkungen über die Behandlung der Theorie der Störungen des Mondes. 1841. *Schum. 435—437.*

Vieille, Sur le mouv. de l'équateur lunaire. 1841. (*Vide* p. **455.**)

Hansen, Einwirkung der Abplattung der Erde auf die Mondbewegung. 1842. *Schum. 443.*

Hansen, Ueber die Bewegung der Apsiden- und Knotenlinie des Mondes, verglichen mit Plana und Damoiseau. 1842. *Schum. 443.*

Pontécoulant, Sur sa nouvelle théorie de la Lune. *Paris C. R. 1845. II.*

Delaunay, Nouvelle méthode pour la détermination du mouvement de la Lune. *Paris C. R. 1846. I.*

Rapport sur Delaunay, Théorie analytique du mouvement de la Lune. *Paris C. R. 1847. I.*

Hansen, Lettre sur la théorie de la Lune. *Paris C. R. 1847. I.*

Hansen, Ueber die Knotenbewegung des Mondes. 1847. *Leipz. Ber.*

Hansen, Calcul détaillé d'une inégalité à longue période, qui existe dans la longitude moyenne de la Lune. 1847. *Astr. Soc. 16.*

Blomstrand, F. T., De aequatione seculari Lunae. Lundae. 1849.

Hansen, Darleg. eines neuen Theorems in der Mondbew. 1849. *Schum. 685.*

Carlini, F., Nuove considerazioni sulle ineguaglianze a lungo periodo della Luna. *Eff. Mil. 1855.*

Adams, J. C., Secular variation of the Moon's mean motion. *Ph. Tr. 1853.*

Adams, J. C., Secular variat. of the Moon's mean mot. 1854. *Month. Not. 14.*

Challis, J., Two new theorems rel. to the Moon's orbit. 1854. *Gould 72.*

Hansen, Sur la figure de la Lune. 1854. (*Vide* p. **474.**)

Plana, J., Mémoire sur l'équation séculaire de la Lune. Turin. 1856.

Plana, Sur le mouvem. du périgée de la Lune calculé par Newton. 1856. *Schum. 1018.*

Plana, 1) Sur les coefficients théoriques déterminés par T. Mayer, relativement à deux inégalités de la Lune; 2) Sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la Lune. 1856. *Schum. 1038.*

35. CALCULUS PARALLACTICUS. METHODI ECLIPSIUM ET OCCULTATIONUM CALCULANDARUM.

Hartmann, M., Fundamenta parallaxeos geometrica. Jenae. 1668.
Sahmius, C., De occultatione stellarum fix. per Lunam. Regiomonti. 1701.
Langhansen, Ch., De parallaxi. Regiomonti. 1716.
Delisle, Sur les proj. des eclipses sujettes aux parallaxes. *Paris 1718.*
Louville, Calculer la grandeur d'une écl. du Soleil. *Paris 1724.*
Louville, Methode pour calculer les éclipses geometriquement. *Paris 1724.*
Maieri, F. C., Nova methodus calculandi eclipses lunares. 1730. *Petrop.*
Godin, Sur la parallaxe de la Lune. *Paris 1732.*
Gersten, C. L., Methodus nova ad eclipses Terrae et appulsus Lunae ad stellas supputandos. Subnectitur de observatorii Giesensis statu brevis enarratio. Gissae. 1740.
Klingenstierna, S., Eclipses solares computandi meth. *Upsala 1742.*
Klinkenberg, D., Over het finden van de parallaxis der Zon, door Venus en Mercurs weg over de Zon. Haerlem. 1743.
Gersten, C. L., Methodus nova calculi eclipsium, cet. *Ph. Tr. 1744.*
Lacaille, Sur le calcul des projections, dans les écl. etc. *Paris 1744.*
Euler, Methode de trouver le vrai lieu geocentrique de la Lune, par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe. *Berlin 1747.*
Euler, De la parallaxe de la Lune, dans l'hypothese de la Terre spheroïdique. *Berlin 1749.*
Schenmark, De situ locor. geogr. ex Solis eclipsi determ. Londini G. 1755.
Spittler, J. F., De parallaxi long. atque latitudinis planetarum. Tub. 1756.
Delisle, Nouv. théorie des éclipses sujettes aux parall. *Paris 1757.*
Mayer, T., Meth. facilis computandi eclipses solares. 1757. P. **29**, 1775.
Lalande, Nouvelle méthode pour calculer les éclipses de Soleil. *Paris 1763.*
Du Séjour, Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipses de Soleil etc. I—XIII. *Paris 1764—1777.*
Heinsius, Effectus parallaxis in transitu Veneris per Solem. 1764. *Petrop.*
Mallet, F., Berechnung der Finsternisse. *Stockholm 1765.*
Lagrange, Mém. sur le passage de Vénus. 1766. (*Vide* 41.)
Mallet, F., Theory of the parallaxes of altitude. Transl. *Ph. Tr. 1766.*
M'Carthy, F., New method of computing Solar eclipses. 1766. P. **199.**
Aepinus, Effectus parall. in transitu planetarum sub sole. 1767? *Petrop.*
Pemberton, H., Kepler's method of computing the Moon's parallaxes in Solar eclipses etc. *Ph. Tr. 1771.*
Planman, Parall. bei eines Planeten Gang durch d. Sonne. *Stockh. 1771, 74.*
Planman, Demonstratio formularum, quae in Actis Stockholmensibus hujus anni pag. 67 et sequentibus comparent. Aboae. 1771.

Tempelhoff, G. F., Genaue Berechnung der Sonnenfinsternisse und Bedeckung der Fixsterne vom Monde. Berlin. 1772.

Kaestner, De planetae, declinationem et parallaxin continuo mutantis, (motu) diurno, ad parallelum aequatori referendo. 1773. *Gotting.*

Lexell, Observatio eclipsis Solis 1773 Petropoli, et methodus facilis et expedita computandi observ. circa eclipses Solis factas. *Petrop. 1773.*

Lambert, Von der Parallaxe des Monds. 1774. *Bode 1776.*

Lexell, Differentia inter parallelum Lunae verum et appar. 1774. *Petrop.*

Lexell, Neue Methode Sonnenfinsternisse zu berechnen. 1774. *Bode 1776.*

Lexell, Parallaxenformeln. *Bode 1777.*

Lambert, Neue Art Sonnenfinsternisse zu entwerfen. *Bode 1778.*

Bode, (Vorausberechnung der) Fixstern-Bedeckungen. *Bode 1780.*

Goudin, Mém. sur les éclipses de Soleil. 1778. (*Vide* p. 289.)

Lagrange, Anmerkung über die Entwerfung der Sonnenfinsternisse und Bedeckung der Fixsterne, übersetzt von Schulze. *Bode 1781.*

Lexell, Supplementum de occultationibus fixarum. 1778. (*Vide* p 489..)

Euler, L., Theoria parallaxeos ad figuram terrae sphaeroidicam accommodata. *Petrop. 1779.*

Lagrange, Berechnung derer Finsternisse. Ueb. von Schulze. *Bode 1782.*

Trembley, J., Beweise der Parall.-Formeln von Lexell. *Bode 1782.*

Euler, L., De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis. *Petrop. 1780.*

Euler, L., Theorie der Parallaxen. Uebersetzt. *Bode 1783.*

Lexell, Nachtrag über die Parallaxenrechnung. *Bode 1784.*

Willard, J., Method of finding the altitude and longitude of the nonagesimal degree. *Boston 1785.*

Tempelhoff, Mémoire sur les éclipses en général. *Berlin 1786.*

Klügel, Parallaxenrechnung für die sphäroidische Erde. *Bode 1790.*

Delambre, Ueber die Berechnung der Parallaxen. *Stockholm 1788.*

Carouge, Formule des parallaxes. *C. T. 1791.*

Gerstner, F., Berechn. der geogr. Länge aus Sonnenfinst. Dresden. 1789.

Gerstner, F., Berechn. der Länge aus Sonnenfinsternissen. *Bode 1791, 1792.*

Lindquist, De inv. appar. lunae diametro ex data parallaxi. Aboae. 1789.

Klügel, Ueber die Bedeckungen der Sterne vom Monde. *Bode 1793.*

Planman, A., Methodus loca in superficie terrae ex effectibus parallaxis in transitu planetarum sub sole determinandi. 1792. *Upsala.*

Carouge, Parallaxen-Formeln. *Bode 1793.*

Wurm, Erläuterungen zur Parallaxen-Rechnung. *Bode 1794.*

Du Sejour, D., Analytische Abhandlung von den Sonnenfinsternissen. Uebersetzt und erläutert von J. E. Scheibel. Breslau. 1793.

Rüdiger, C. F., Darst. der neuen Methode des Herrn du Sejour Sonnen- und Mondfinsternisse zu berechnen. Leipzig. 1794.

Gerstner, F., Methode für die Länge aus Sternbedeckungen. *Bode 1798.*

Lindquist, De invenienda parallaxi altitudinis ex datis parallaxi horizontali et vera a zenith distantia. Aboae. 1796.

Klügel, Erweiterte Parallaxen-Rechnung mit Rücksicht auf die sphäroidische Gestalt der Erde. *Bode 1800, 1805.*

Klügel, Uebertr. der Sonnenf. etc. auf den Mittelpunkt der Erde. *Bode 1802.*

Goudin, (Deux) Mémoires sur les éclipses de Soleil. *An 8.* P. 28.

Rohde, Parallaxen auf dem Sphäroid. Halle. 1800.

Schubert, Berechnung der Durchgänge der untern Planeten. *Bode 1803.*

Henry, Parallaxen-Formeln nach Lagrange. *Bode 1804.*

Ahlstedt, De errore in parallaxi corporum coelestium, a refractione lucis in atmosphaera ipsorum, oriundo. Aboae. 1805.

Delambre, Formules des Hindous pour calculer les écl. etc. *C. T. 1808.*

Delambre, Sur les formules (parallactiques) d'Olbers. *C. T. 1808.*

Olbers, Ueber eine Lexell'sche Formel. *Bode 1808.*

Olbers, Parallaxenrechn. ohne vorhergeh. Berechnung des Nonagesimus.
Autographum Olbersii anni 1805, typis expressum in *Bode 1808.*

Olbers, Parallaxenrechnung ohne Berechn. des Nonagesimus. *Bode 1808.*

Schmidt, J. A. E., Methode Sonnenfinst. und Sternbedeckungen nach einer orthogr. Projection zu berechnen. *Bode Spl. 4. 1808.*

Wurm, Ueber seltnere Fälle der Parallaxenrechnung. *Bode 1808.*

(**Delambre**,) Méthode de Monteiro sur les éclipses. *C. T. 1809.*

Carlini, Methode Sternbedeck. vom Monde zu berechnen. 1808. Zach 18.

Olbers, W., Noch etwas über die Parallaxenrechnung.
Autographum 1808, typis expressum in *Bode 1811.*

Olbers, Noch etwas über die Parallaxenrechnung. *Bode 1811.*

Olbers, Ueber die Berechn. der Parall. besonders bei Fixsternbedeckungen.
Autographum ineditum.

Pfaff, Formeln über Längen- und Breiten-Parallaxen. *Bode 1811.*

Littrow, Beiträge zur Parallaxenrechnung. *Bode 1812.*

Delambre, Sur le calcul des parallaxes et sur les formules de Mss. Olbers et Litrow. *C. T. 1812.*

Oltmanns, Ueber die Parallaxe für hochliegende Punkte. *Bode 1813.*

Gerling, C. L., Methodi projectionis orthographicae usus ad calculos parallacticos facilitandos. Goettingae. 1812.

Delambre, Des form. d'Olbers pour le lieu appar. de la Lune. *C. T. 1816.*

Paucker, Zur Berechnung der Parallaxen. *Bode 1818.*

Walbeck, Quantitates quaedam pro locis et speculis astronomicis constantes, ad comp. occultat. stellarum et eclipses Solis idoneae. Aboae. 1815.

Lagrange, Sur le calcul des écl. sujettes aux parallaxes. *C. T. 1817.*

Moebius, A. F., De comput. occultat. fixarum per planetas. Lipsiae. 1815.

Puissant, Sur le Mém. de M. Lagrange relat. au calcul des écl. *C. T. 1818*

Lagrange, Remarques sur la méthode des projections pour le calcul des éclipses de soleil ou d'étoiles. *C. T. 1819.*
Müller, J. W., Anleitung zur Berechn. der an einem gegeb. Orte der Erde sichtb. Sonnenfinsternisse, erläut. durch die von 1816. Sulzbach. 1816.
Toennies, F. G., Quomodo ex observatione occultationis stellae fixae longitudo geographica computetur. Berolini. 1816.
Littrow, Beiträge zur Berechnung der Finsternisse. *Bode 1821.*
Ursin, Eclipsis solaris 1820 (sec. meth. geometr. anal.) 1820. (*Vide* p. **491.**)
Clausen, Th., Berechn. der Sternbedeckungen vom Monde. 1823. *Schum. 40*
Herschel, J., New method of comput. occultations of stars. 1823. *Astr. Soc. 1.*
Zach, Calcul des éclipses de Soleil et de Lune. 1824. *Zach 11 p. 209, 309.*
Littrow, J. J., On Parallaxes. 1825. *Astr. Soc. 2.*
Svanberg, G., De correctionibus, quae per sphaeroidicam telluris figuram in parallaxi diurna oriuntur. Upsaliae. 1825.
Clausen, Th., Die Berechnung der Bedeckungen der Saturnsringe vom Monde. 1826. *Schum. 105.*
Santini, Formule per il calcolo di un ecclisse solare. 1828. *Schum. 140.*
Bessel, Ueber die Vorausberechnung der Sternbedeck. 1828. *Schum. 145.*
Encke, Ueber die Vorausberechnung der Sternbedeck. 1828. *Encke 1830.*
Bessel, Ueber die Vorausberechnung der Sternbedeck. 1829. *Encke 1831.*
Bessel, Beiträge zur Theorie der Finsternisse, und den Berechnungsmethoden derselben. 1829. *Schum. 151, 152.*
Gerling, De parallaxi elationis. Marburgi. 1830.
Henderson, Rules for prediction of occultations. 1830. *Astr. Soc. 4.*
Riddle, E., On finding the longitude from an observed occultation of a fixed star. 1830. *Astr. Soc. 4.*
Gerling, Nachtrag zur Parallaxi elationis. 1831. *Schum. 217.*
Maclear, On the computation of observed occultations. 1831. *Astr. Soc. 4.*
Riddle, E., Corrections of the formulae for determining the longitude from an observed occultation of a fixed star. 1832. *Astr. Soc. 5.*
Lubbock, J. W., An elementary treatise on the computation of eclipses and occultations. London. 1835.
Bessel, Die Grundgleichung der Theorie der Finsternisse. 1836. *Schum. 321.*
Hansen, Ueber die Verfinsterungen auf der Erde überhaupt. 1837, 1838. *Schum. 339—342, 347.*
Rümker, C., Ueber die Berechnung der Sonnenfinst. Hamburg. 1837.
Hansen, 1) Ueber die Bestimmung des Punctes des Mondrandes wo bei einer Sternbedeckung der Stern ein- und austritt. 2) Constanten für Oct., Nov., Dec. 1838. 1838. *Schum. 360.*
Mädler, Berechnung der Hansen'schen Constanten, nebst Bemerkungen über den Gebrauch der Mondkarte bei Sternbedeck. 1838. *Schum. 364.*
Bessel, Analyse der Finsternisse. 1842. P. **200.**

Encke, Ueber die Vorausberechnung der Planetendurchgänge. *Encke 1842.*

Lehmann, W., Ueber die sehr grossen und totalen Sonnenfinsternisse auf der Erde überhaupt. Zweite Auflage. Als Supplement zu dem 19 Bde. der Astronomischen Nachrichten gedruckt. Hamburg. 1842.

Grunert, Ueber die Berechnung der Parallaxen. 1843. *Grun. 3.*

A graphical method of computing occultations. (1847.)

Rümker, C., Elementare Darstellung der Analyse der Fixsternbedeckungen von Bessel. Abth. I. 1846. Abth. II. 1847. (*Vide* 40.)

Chevallier, T., On a method of finding the difference of parallax, at different places, upon the time of disappearance and reappearance of a star occulted by the Moon. 1850. *Astr. Soc. 19.*

Goetze, W. C., Ueber die strenge Berechnung des geocentrischen Ortes eines Gestirnes, wenn der scheinbare gegeben ist. 1851. *Schum. 785, 786.*

Lehmann, W., Entwicklung einer Methode, die Dauer einer totalen Sonnenfinsterniss für eine Menge Orte auf einmal zu best. 1851. *Schum. 774.*

Grunert, J. A., Theorie der Sonnenfinsternisse, der Durchgänge und der Sternbedeckungen für einen gegebenen Ort. Wien. 1854.

Grunert, J. A., Theorie der Sonnenf. u. s. w. für die Erde überh. Wien. 1855.

Ковальскій, М., О затмѣніяхъ. (Казань. 1856.)

Rümker, Ueber die Berechnung von Sonnenfinsternissen. 1856. *Schum. 1051.*

---

36. ECLIPSES IN GENERE.

Maestlinus, M., De eclipsibus Solis et Lunae. Tubingae. 1596.

Weigelius, E., Geoscopiae selenitarum disputatio secunda. De eclipsibus in genere, et de magna Solis eclipsi 2 Aug. 1654. Jenae. 1654.

Disputationem primam vide p. 445.

Cordesius, M., De eclipsi luminarium magnorum in genere. Witteb. 1660.

Cordesius, M., De eclipsi solari. Wittenbergae. 1660.

Celsius, M., De eclipsibus. Upsaliae. 1671.

Pfauzius, Chr., Eclipsis terrae ex principiis praecipue arithmeticis et geometricis deducta. Lipsiae. 1674.

Celsius, M., De eclipsibus. Upsaliae. 167(8).

Waltherus, M., De eclipsibus in genere, et Solis in specie. Wittenb. 1680.

Beutel, De eclipsibus Solis. 1684. (*Vide* p. 486.)

Schulenburg, J. Chr., Wahre doch falsch-gedeutete Mond- und falsche Sonnen- doch wahre Erd-Finsternüss. Bremen. 1695.

Dethardingius, G., Vanus eclypsium metus. Rostochii. 1706.

Elvius, De eclipsibus Lunae. Upsaliae. 1707.

Clapiés, Sur les diverses apparences de la Lune éclipsée. 1709. *Montpell. 1.*

Elfvius, P., Eclipsiographia Solis. Upsaliae. 1710.

Delisle, (J.), Sur l'anneau lumineux dans les éclip. totales. Paris. 1715.
Lahire, Explic. de l'anneau lumineux dans les écl. tot. *Paris 1715.*
Langhansen, C., De eclipsi solari. 1715. (*Vide* p. **487**.)
Schwaenius, M., De Sole ab eclipsi libero. Wittenb. 1719.
J. G. D. M. P. P., Ausf. Erklärung über das Systema solare et planetarium Copernico-Hugenianum und Europam eclipsatam. Nürnb. 1720.
Frankz, T., Philosophical dissertation on the doctrine of eclipses. (1736.)
Celsius, A., De annulo in ecl. Solis totali circa Lunam lucido. Ups. 1740.
Wentz, L., Structurae artificiosae machinae Lahireanae, eclipsium solis et lunae scrutinio aptae, ratio et emendatio. Basileae. 1748.
Popov, N., Methodus observandi eclipses. 1749. *Petrop.*
Liedbeck, De eclipsibus in genere. Londini G. 1751.
Struyck, Over de Zon en Maan-Eclipzen. 1753. P. **150.**
Le Gentil, Rem. sur le demi-diamètre de l'ombre de la Terre. *Paris 1755.*
Du Séjour, Mémoire sur les éclipses de soleil. 1761. P. **118.**
Wargentin, Von den Sonnenfinsternissen. *Stockh. 1764.*
Lambert, Gränzen der Möglichkeit der Sonnenfinsternisse. *Bode 1777.*
Wargentin, Von dem Glanze um den Mond bei tot. Sonnenfinst. *Stockh. 1778.*
Lambert, Bedingungen der Sonnenfinsternisse. *Bode 1780.*
Goudin, Sur les éclipses de Soleil. 1778. (*Vide* p. **289.**)
Scherffer, Die Figur des Erdschattens bei Mondfinst. 1778. (*Vide* p. **280.**)
Le Monnier, Sur les éclipses totales du Soleil, avec des réflexions sur les effets de l'atmosphère de la Lune. *Paris 1781.*
Schubert, Ueber den Halbmesser des Erdschattens. *Bode 1794.*
Hell, M., Abhandlungen die Finsternisse betreffend. 1791. P. **200.**
Lindquist, De comput. effectu aberrationis luminis in eclips. Aboae. 1792.
(Zach), Ueber eine neue Art Sonnenfinsternisse zu beob. 1813. Zach 28.
(Leski, J.,) O Zacmieniach z ich Zastosowaniami. Krakow. 1818.
Robinson, Visibility of the Moon in total eclipses. 1834. (*Vide* p. **478.**)
Baily, F., On a remarkable phenomenon that occurs in total and annular eclipses of the Sun. 1836. *Astr. Soc. 10.*
Bessel, Hülfsmittel bei Beob. v. Sonnenf. u. Sternbedeck. 1842. (*Vide* p. **370.**)
Schumacher, Ueber eine frühere Beobachtung der am 7 July (1842) gesehenen rothen bergähnlichen Erscheinungen. 1842. *Schum. 463.*
Baden Powell, On luminous rings round shadows. 1846. *Astr. Soc. 16.*
Faye, Sur les éclipses totales. *Paris C. R. 1851. I.*
Swan, W., On the red proeminences seen during total eclipses of the Sun. 1852. *Edinb. Trans. 20.*
Arago, Sur l'intensité du magnétisme pendant les éclipses de Soleil. *Paris C. R. 1853. I.*

37. ECLIPSES SOLIS ET OBSERVATAE ET CALCULATAE.

SECUNDUM ORDINEM ECLIPSIUM CHRONOLOGICUM.

Rothman, R. W., On an ancient solar eclipse in China. 1837. *Astr. Soc. 11.*
Whiston, De eclipsibus antiquis. 1726. (*Vide* p. **97.**)
Baily, F., On the Solar eclipse predicted by Thales. *Ph. Tr. 1811.*
Airy, On the eclipses of Agathocles, Thales and Xerxes. 1853. *Ph. Tr.*
Oltmanns, Ueber die wahre Epoche der grossen von Herodot erwähnten Sonnenfinsterniss am Halys. 1812. *Berlin 1812, 13.*
Oltmanns, Agathocleische Sonnenfinsterniss. *Bode 1824.*
Liedbeck, De eclipsi Solis tempore passionis Christi visa. Londini G. 1760.
Kirchius, C., De eclipsi Solis, quae a Sinensibus anno 7 Quanguti notata est. *Berlin 1725.*
D'Arrest, Ueber die totale in Syrien beobachtete Sonnenfinsterniss im Jahre 812 n. Chr. *Leipzig Ber. 1850.*
Hartwig, Berechnung einer im Jahre 878 in Deutschland beobachteten Sonnenfinsterniss. 1853. *Schum. 876.*
Hansteen, Ueber die totale Sonnenfinsterniss, 1030. 1849. *Schum. Erg.*
Schonerus, J., De vero et exquisito tempore solaris eclipsis, quae a. 1534 accidit. Norimberge. (1534.)
Menius, M., Calculus eclipseos Solis anni 1598. (Regiomonti. 1598.)
Kepleri, J., Epistola de Solis deliquio anno 1605. Pragae.
Kepleri, J., Observatio defectus Solis qui contigit die 12 Oct. 1605.
Astrologische Bedencken von der erschröcklichen Sonnen-Finsternuss in diesem Jahre den 31 May. 1630.
Argolus, A., In eclipsim solis 12. Augusti 1654 et 8. Aprilis 1652. (Pat.) 1654.
Bachmeyer, W., Gründliche Beschreibung der Sonnen-Finsternuss vom 2. 12. Augusti. Nördlingen. 1654.
Wallis, J., Eclipsis Solaris Oxonii visa 1654 2. Aug. P. **30.** 1699.
Weigelius, E., De Solis eclipsi 2 Aug. 1654. (*Vide* p. **484.**)
Welper, E., Beschreibung der ungewohnlichen grossen Sonnen-Finsternus, welche sich im 1654 Jahr den 2. 12. Aug. erzeigen wird. Augsb. 1654.
Lalande, Observations sur l'éclipse de Soleil en 1666. *Paris 1787.*
Kirch, Sonnenfinsterniss 1676. (*Vide* 40.)
Becke, D. von der, De eclipsi solis 1684. Hamburgi. 1683.
Beutel, De eclipsibus solis praecipue instanti. Lipsiae. 1684.
Wurzelbaur, J. P., et G. C. **Eimmart**, Typus eclipseos solaris, quae 1684 Julii 2 contigit, ab observatoribus exhibitus.
Cassini I, Observation de l'éclipse du Soleil 1699. *Paris 1699.*
Beselin, Circa magnam Solis eclip. die 13. 23 Sept. a. praesentis. Halae. 1699.
Hofmannus, A., De eclipsibus terrestribus, in specie vero de famosa illa, ad 13. 23. Sept. 1699 futura. Lipsiae. 1699.

Klimmius, De Solis eclipsi Idibus Sept. anni 1699. Halae. 1699.
Wurzelbaur, J. P., Eclipsis Solis observata Norinbergae 1699 d. 13. 23. Septembr. Norinbergae. (1699.)
Astrophili Send-Schreiben, die letztere Sonnen-Finsternuss Anno 1706 betreffend. Franckfurt und Leipzig. 1706.
Hoffmann, J. H., Beschreibung der Sonnen-Finsterniss 1706. Berlin. (1706.)
Hoffmanni, J. H., Eclipsis Solis 1706. *Berlin 1710.*
Lalande, Sur l'éclipse totale observée le 12 Mai 1706. 1797. *Paris.*
Lalande, Sur l'éclipse totale observée le 12 mai 1706. *C. T. an 8.*
Müllerus, J. H., De utilissima physicae tractatione. Accessit descriptio observationis eclipseos solis totalis a. 1706 d. 12 Maji. (Norimb. 1706.)
Papken, J., Eclipsis solis d. 12 Maji 1706 expectanda. (Gryphisw. 1706.)
De Plantade et Clapiés, Observ. de l'écl. tot. 1706. *Montpellier 1.*
Wagner, J. W., De eclipsi Solis 1706 Archangelopoli obs. *Berlin 1723.*
Wolf, Ch., Eclipsis Solis die 12 Maji 1706 in diversis Germaniae locis observata. 1755. P. **198.**
Wolf, R., Ueber die Sonnen-Finsterniss von 1706 (nach den Schweizerberichten). *Bern 1852.*

(Negat anno 1706 protuberationes visas fuisse.)

Wurtzelbau, J. P., Observatio ecl. Solis tot., anno 1706. *Berlin 1710.*
Papken, J., De sole ejusque eclipsi d. 14. Sept. 1708. Gryphisw. 1708.
De Plantade et Clapiés, Obs. de l'écl. de Soleil 1709. *Montpellier 1.*
(Gaupp), Beschreib. der Sonnen-Finsterniss im Jahr 1715. Leipzig. 1715.
Observations de l'éclipse totale de 1715. *Paris 1715.*
Accounts of the Eclipse 1715, communicated to the R. S. from abroad. *Ph. Tr. 1715 p. 314.*
Eclipsis Solis 1715, Vratislaviae observata. 1755. P. **198.**
Halley, Obs. of the total eclipse of 1715. *Ph. Tr. 1715 p. 245.*
Langhansen, C., De eclipsi solari 1715. Regiomonti. 1715.
Wideburgius, J. B., Eclipsis totalis solis 1715 observanda. Helmst. (1715.)
J. M. H. A. V., Kurtze und succincte Explication zweyer Tabellen zu Illustrirung der Sonnen-Finsterniss 1715. Leipzig. 1716.
Observations de l'éclipse solaire 1718. *Paris 1718.*
Von dem Wege und Groesse der tot. Sonnenfinst., wie solche 1724 d. 22 May in Paris und andern Orten zu sehen seyn wird. Paris. 1724. (Manusc.)
Hausen, Phaenomena solis a luna tecti d. 22. Maji 1724. Lipsiae. 1724.
Rohlfs, N., Trigonom. Calculation der Sonnen-Finst. 1724. Lübeck. 1724.
H. W., Die Sonnen-Finsterniss 1724 zu Hamburg observiret. Hamburg. 1724.
Burman, E., Projectio generalis eclipsis terrae 1730. Upsaliae. 1729.
Burman, E., Projectio orthographica eclipseos solis 1730. Upsaliae. 1729.
Bose, G. M., Eclipsis terrae 2. 13. Maji 1733. Lipsiae. 1733.

Vassenius, B., Obs. ecl. totalis cum mora, in Svecia. *Ph. Tr. 1733.*
Eminentias rubras sine dubio conspexit.
Observations of the (annular) eclipse 1737. *Ph. Tr. 1738.*
Roelans, J. T., Van de Zons duisternis voorgefallen op den Sterfdag van den Zaligmaker, met eene uitrekeninge van eenen Zon eclips, d. 1. Maart 1737. Amsterdam. 1737.
Beschreibung der Anno 1748 sich ereignenden Sonnenf. Bremen. 1748.
Anweisung, die den 25 Julius 1748 gefällige grosse Sonnen-Finsterniss dergestalt vorzustellen, wie sie an denjenigen Orten von Deutschland, u. s. w. erscheinen wird. (Berlin. 1748.)
Burghaut, G. H., Einladung zu Beobach. der Sonnenf. 1748. Brieg. 1748.
Euler, Réfléxions sur l'éclipse de Soleil 1748. *Berlin 1747.*
Hiddinga, G., Sonnen-Finsterniss 1748. (Hamburg. 1748.)
Kies, Observation de l'éclipse annulaire 1748. *Berlin 1748.*
Krafftii, G. W., Observatio eclipseos solaris 1748 Tubingae. *Petrop. 1748.*
Lalande, Resultats de l'écl. annulaire de 1748. *C. T. an 8.*
Lowiz, Kurze Erkl. über zwei Karten v. d. Sonnenf. 1748. Nürnb. 1748.
Mayer, T., Beobachtung der Sonnenfinst. 1748. *Cosmogr. Nachr. 1748.*
Le Monnier, fils, Observations de l'éclipse annulaire de 1748 en Ecosse. Paris. 1748, 1749.
Roennberg, B. H., Beschreibung der ringförmigen Sonnenfinsterniss u. s. w. nebst Anhang von der daraufgesetzten Mondfinsterniss. Wismar. 1748.
Rohlfs, Betracht. der grossen Sonnen-Finst. am 25. Julii 1748. Stade. 1748.
Wahn, J. M., Entwurf und Beschreibung der grossen sichtbaren Sonnen- oder Erd-Finsterniss, 1748 d. 25 Juli nebst der Mond-Finsterniss am 8 Aug. Hamburg. 1748.
Wiedeburg, B. C. B., Astron. Betrachtung der Sonnenf. 1748. Jena. 1748.
Krafft, G., Observatio eclipseos solaris Tubingae 1750. *Petrop. 1750.*
Ressing, J. J., Himmels-Anschauung bei d. Sonnen-Finst. 1753. Hamb. 1753.
Grischow, A. N., Errorum tabularum lunarium ex eclipsibus Solis praecipue 1748 et 1750, definiendorum disquisitio. *Petrop. 1754.*
Lulofs, J., Zonsverduistering 1753. *Haarlem 1754.*
In eodem vol. aliae hujus eclipsis observationes.
Grischow, Observatio eclipseos Solis 1758 Petropoli. *Petrop. 1762.*
Heinsius, G., Eclipsis Solis Lipsiae 1760. *Petrop. 1762.*
Hochstetter, J. L., De ecl. solari d. 17. Octbr. 1762 celebranda. Tub. 1762.
E. Abhandlung der Sonnenfinsterniss 1764. Nürnberg. 1764.
Heinsius, G., Eclipsis Solis 1764 Lipsiae observata. *Petrop. 1765.*
Heinsius, G., De eclipsi solis d. 1. April. 1764 observata. Lipsiae. 1765.
Hellant, A., Beobachtung der (ringförmigen) Sonnen-Finsterniss zu Pello 1764. *Stockholm 1764.*

Reccard, G. C., Abhandlung von der grossen Sonnen-Finsterniss, welche sich im Jahr 1764 ereignen wird, nebst Anhang. Berlin. 1763.
Reccard, G. C.. Abh. von der gr. Sonnen-F. u. s. w. 2te Aufl. Berlin. 1764.
Reccard, G. C., Beobachtungen der Sonnen-Finsterniss vom 1 April 1764 und der Mond-Finsterniss vom 17 März 1764. Berlin. 1764.
Du Séjour, D., Calcul de l'éclipse solaire 1764. *Paris 1780.*
Wetterquist, O. S., De eclipsi solis 1 April. 1764 observata. Upsal. 1765.
Scheibel, J. E., An G. Chr. Reccard von der den 16 Aug. 1765 bevorstehenden Sonnenfinsterniss. Breslau. 1765.
Bode, J. E., Berech. der am 5. Aug. d. J. eintretenden Sonnenf. Hamb. 1766.
Lexell, Supplementum ad dissertationes de eclipsibus solaribus annis 1769 et 1773 observatis ut et occultationibus fixarum. *Petrop. 1778.*
Inochodzow, P., Ecl. duae Solis 1772 et 1773 in Dimitrieffsk obs. *Petrop. 1774.*
Krafft, W. L., et A. J. Lexell, Eclipsis Solis 1773 Petropoli. *Petrop. 1775.*
Lexell, A. J., De eclipsi Solis 1775 Petropoli observata. *Petrop. 1776.*
De Garipuy, Examen crit. de l'observation de l'éclipse totale du Soleil 1778, faite par Ulloa. 1781. *Toulouse 1.*
Le Monnier, Écl. du Soleil avec obscurité tot. en 1778. 1781. P. **199.**
Epp, F. X., Beschreibung einer Sonnenfinsterniss 1778. München. 1778.
Lexell, A. J., De eclipsi Solis 1778 Petropoli observata. *Petrop. 1778.*
Oriani, B., Obs. eclipsis solaris 1778 cum tabulis comparata. *Eff. Mil. 1780.*
Reggio, F., Supputatio observationum eclipsis solaris 1778. *Eff. Mil. 1780.*
De Ulloa, Observat. de l'éclipse du Soleil totale le 24 Juin 1778. 1781. P. **199.** Le Monnier.
Ulloa, A., Observations on the total and annular eclipse of the Sun 1778. *Ph. Trans. 1779.*
Ulloa, A., Beobachtung der totalen Sonnen-Finsterniss 1778 auf dem Meere. (Aus dem Französischen übersetzt.) *Stockholm 1778.*
Le Monnier, Éclipse du Soleil 1779. *Paris 1780.*
Méchain, Éclipse du Soleil 1779. *Paris 1783.*
Jeaurat, Éclipse de 1781. *Paris 1781.*
Le Monnier, Éclipses du Soleil 1781. *Paris 1781.*
Méchain, Éclipse du Soleil 1781. *Paris 1783.*
Messier, Éclipse de 1781. *Paris 1782.*
Pingré, Éclipse de 1781. *Paris 1781.*
Wolff, Calcul et obs. de l'éclipse du Soleil 1781 à Dantzig. *Petrop. 1781.*
Jeaurat, Éclipse de Soleil 1787. *Paris 1787.*
Lalande, Sur les éclipses du Soleil, arrivées en 1787. *Paris 1787.*
Le Monnier, Éclipse du Soleil 1787. *Paris 1788.*
Messier, Éclipse du Soleil 1787. *Paris 1787.*
Rumovsky, St., Eclipsis Solis 1787 Petropoli observata. 1787. *Petrop.*
Rumovsky, St., De eclipsi Solis 1787. 1788. *Petrop.*

Jeaurat, Éclipse de Soleil 1788. *Paris 1788.*
Inochodzow, P., Eclipsis Solis 1788. 1789. *Petrop.*
Piazzi, Calculation of the eclipse of the Sun, 1788. *Ph. Tr. 1789.*
Rumovsky, De eclipsi Solis 1788 Petropoli. 1790. *Petrop.*
Lalande, Remarque sur l'éclipse annulaire 1791. *C. T. An 7.*
Rumovsky, Commentatio de eclipsi Solis 1791 observata. 1796. *Petrop.*
Herschel, W., Account on the eclipse of the Sun 1793. 1794. P. **28.**
Inochodzow et Rumovsky, Eclipsis Solis 1791 Petrop. observ. *Petrop.*
Lalande, Remarque sur l'éclipse annulaire 1793. *C. T. An 7.*
Schroeter, J. J., Observations of the Eclipse of the Sun 1793. *Ph. Tr. 1794.*
Webber, S., Obs. of an annular eclipse 1791, Camb. U. S. *Boston 1795.*
Holmquist, De eclipsi Solis die 24 Junii exspectanda. Upsaliae. 1797.
Messier, Observation de l'éclipse de Soleil le 6. messid. an 5. (1797). *Paris.*
Gemeiner, Beob. der Sonnenf. am 24 Junius 1797. Regensb. 1798.
Rumovski, Eclipsis 1802 Petropoli observata. 1802. *Petrop.*
(Calandrelli e Conti,) Eclisse solare 1804 osservata. Roma. (1804.)
Cassella, Sull' ecclisse di 11 Feb. 1804. *Ital. 11.*
Kautsch, J., Conspectus eclipsis Solis 1804 appariturae. Pragae. 1799.
Messier, Observ. de l'éclipse de Soleil le 11 Février 1804. 1805. *Paris.*
Resultate einiger in Nord-America gemachten Beobachtungen der grossen Sonnenfinsterniss am 16 Junius 1806. 1808. Zach 18.
Bowditch, N., Observations on the total eclipse 1806. *Boston 1809.*
Conti, A., Eclisse solare osservato 1806. P. **27.**
Kunze, A table for calculating the eclipse 1806, 16 June. New-York. 1806.
Lalande, Sur l'éclipse totale en 1806. *Paris 1806.*
Piazzini, Osservazioni dell' eclisse di Sole 1806 calcolate. 1810. *Ital. 15.*
Farrar, J., Observ. of the solar eclipse of 1811. 1852. *Boston Pr. 2.*
Seyffer, Elementa et phaen. defectionis solis cal. Febr. 1813. *München 1813.*
Berichte über die im Auftrage der Akademie zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss 1816 angestellten Reisen (von Tönnies, Bessel nnd Tralles). *Berlin 1816, 1817.*
Müller, J. W., Berechnung der Sonnenfinsterniss 1816. 1816. (*Vide* p. **483.**)
Walbeck, H. J., De eclipsi solis 1816 Nov. 19 apparitura. Aboae. 1815.
Das Sonnensystem und der Thierkreis abgebildet und beschrieben. Abbildung und Erklärung der grossen Sonnenfinst. 1820. Meissen. 1820.
Baily, F., Memoir relative to the annular eclipse 1820. London. 1818.
Baily, F., and G. Moll, Solar eclipse Sept. 7. 1820. *Astr. Soc. 1.*
Bourjé, J. P., De Zons-Verduistering den 7 Sept. 1820. Middelburg. 1819.
Mc Grigor, Analytical calculation of the solar eclipse 1820. Glasgow. 1820.
Keyser, J. F., Resultaten der Zon-Eclips 7 Sept. 1820. *Amsterd. 1825.*
Lehmann, J. W. H., Die ringförm. Sonnenf. vom 7 Sept. 1820. Berlin. 1820.
Littrow, J. J., Darstell. der Sonnenfinst. des 7 Septb. 1820. Pesth. 1820.

Nicolai, Beob. der ringförm. Sonnenfinst. 1820 zu Mannheim. *Bode 1825.*
Piazzi, Observation of the solar eclipse 1820. 1821. *Astr. Soc. 2.*
Rumker, Calcul. of some obs. of the solar eclipse of 1820. *Ph. Tr. 1821.*
Schön, Darstellung der Sonnenfinsterniss 7 Sept. 1820. Würzburg. 1820.
Steffens, J. H., Die grosse Sonnenfinsterniss im Jahre 1820. Wien. 1820.
Tralles, Beob. der ringförmigen Sonnenfinst. 1820 zu Cuxhaven. *Berlin.*
Ursin, G. F., De eclipsi solari die 7 septembris 1820 apparitura (secundum methodum geometriae analyticae tractata.) Hafniae. 1820.
Report of a Committee of the American Philosophical Society on Astronomical observations on the solar eclipse of February 1831.
Airy, Observations and calculations of the solar eclipse 1833. *Astr. Soc. 8.*
Ecclisse solare, osservato il 15 Maggio 1836 in Roma.
Observ. de l'éclipse de Soleil du 15 Mai 1836 à Paris. *Paris C. R. 1836. I.*
Bessel, Beobachtungen der Sonnenfinsterniss am 15 Mai 1836. *Schum. 320.*
Bessel, Beobachtung der Sonnenfinst. vom 15 Mai 1836. 1842. P. 200.
Kaiser, F., Waarneming der Zonsverduistering op den 15 Mei 1836.
Fockens, De Zonsverduistering van 15 Mei 1836 berekend. Utrecht. 1836.
Walker, S. C., Note on the solar eclipse of May 15, 1836. (Philadelphia. 1836.)
Kendall, E. O., Formulae for the annular eclipse of the Sun 1838.
Rümker, C., Berechnung der Sonnenfinsterniss 3, 4 März 1840. P. 482.
Versinlichung der Sonnenfinsterniss 1842 für Wien.
Airy, Observations of the solar eclipse 1842 July 7. 1842. *Astr. Soc. 15.*
Arago, Instructions relatives à l'éclipse sol. de 1842. *Paris C. R. 1842. I.*
Baily, F., Some remarks on the total eclipse of the Sun 1842. *Astr. Soc. 15.*
Forbes, J. D., Sur l'éclipse totale du 8 Juillet 1842. (1843.)
Faye, Sur l'éclipse du Soleil 1842. *Paris C. R. 1850. II.*
Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1842 in Semipalatinsk von Kurowitzky, in Bajan-Aul von Stopoff. 1843. *Schum. 478.*
Lassell, W., Observation of the solar eclipse 1842. 1843. *Astr. Soc. 15.*
Lehmann, Die Sonnenf. 1842 gemeinfasslich dargestellt. Brandenb. 1842.
Лобачевскій, Полное затмѣніе въ Пензѣ 1842. (Казань. 1842.)
Olufsen, Ueber die Sonnenfinsterniss am 7 July 1842. *Schum. 518, 519.*
Parès, Note sur l'éclipse totale 1842. *Paris C. R. 1851. I.*
Quetelet, Sur l'éclipse solaire du 8 Juillet 1842. (Bruxelles).
Santini, Relazione dell' osservazione dell' ecclisse totale 8 luglio 1842.
Шидловскій, А., Наблюденія солнечнаго затмѣнія 1842 г. въ Липецкѣ.
Schumacher, Beob. der totalen Sonnenf. 1842 in Wien. 1842. *Schum. 457.*
Schumacher, Beob. der totalen Sonnenf. 1842 in Wien. *Schum. Jahrb. 1843.*
Slavinsky, (Observ. de l'écl. totale 1842 en Volynie.) 1842. *Schum. 461.*
Stampfer, S., Die Sonnenfinsterniss am 8 Juli 1842. Wien. 1842.
Struve, W., Russische Beob. der Sonnenfinst. des 7 Juli 1842. *Schum. 470.*

Stubendorff, Beschreibung der Erscheinungen während der totalen Sonnenfinsterniss 1842 in Koräkow (Sibirien). *Schum. 467.*

Valz, B., Observation de l'éclipse totale à Marseille. 1842. *Schum. 457.*

Caldecott, J., Ecl. Dec. 21, 1843, obs. at Parratt (India). 1844. *Astr. Soc. 15.*

Bond, W. C., Solar eclipses 1845 and 1846. *Boston 1.*

Mauvais et Goujon, Écl. annul. 1847 observée à Orléans. *Paris C. R. 1847. II.*

Powell, B., On the eclipse of Oct. 1847. *Br. Ass. 1847.*

(**Powell**, B.,) Suggestions for the obs. of the annular eclipse 9 Oct. 1847.

Arago, Sur l'éclipse totale de Soleil observée le 8 août 1850 à Honolulu et recommandations relatives à l'obs. de l'éclipse 1851. *Paris C. R. 1851. I.*

Kutczycki, Effets produits sur les hommes et les animaux par l'éclipse totale 1850. *Paris C. R. 1851. I.*

Suggestions to Astronomers for the observation of the total eclipse of the Sun on July 28, 1851. By a Committee of the British Association.

Vorschläge an Astron. für die Beob der totalen Sonnenf. 1851. St. P. 1851.

Предложенія астрономамъ и. т. д. СПб. 1851.

Записка о мѣрахъ предлагаемыхъ Академіею наукъ для наблюденія солнечнаго затмѣнія 1851.

Solar eclipse of July 28, 1851. *Gould 31.*

Éclipse totale de 1851. *Paris C. R. 1851. I., II., 1852. I.*

Solar eclipse of 1851. 1852. *Month. Not. 12.*

Eclisse Solare 1851 a Milano. *Eff. Mill. 1852.*

Изображеніе пространства и хода затмѣнія 1851. (Tiflis 1851.)
Textus in lingua Armenica.

Наблюденія надъ затмѣніемъ солнца 1851. Кіевъ. 1852.

Collectio observationum eclipsis Solis, 28. Jul. 1851, quae in *Schum. Astr. Nachr.* annorum 1851—1852. Vol. 33 et 34 publici juris sunt factae.

Observations of the total eclipse of July 28 1851. London. 1852. *Astr. Soc. 21.*

Solförmörkelsen 1851. (Collectio observationum in Suecia 1851 institutarum). *Stockholm Förhandl. Nr. 7, 8.*

Agardh, J. M., Observationes eclipsis Solis 1851, calculatae. Lundae. 1853.

Airy, Account of the total eclipse of the Sun 1851, as observed at Göttenburg, Christiania and Christianstadt. 1851. *Astr. Soc.*

D'Arrest, Bericht über die Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss zu Königsberg in Pr. 1851. *Leipz. Ber.*

Bonsdorf, Naturalhistoriska observ. under Solförmörkelsen 1851. *Fenn.*

Busch, Ueber die totale Sonnenfinsterniss am 28. Juli 1851, und die Erscheinungen, welche dabei zu erwarten sind. Königsberg. 1851.

Busch, Beobacht. und Wahrnehm. bei der Sonnenf. 1851. Königsb. 1852.

Busch und Fearnley, Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss 1851. 1854. P. 158. Königsberg.

Carrington, R. C., An account of the total eclipse of the Sun Jul. 28, 1851, as observed at Lilla Edet in Sweden. Durham. 1851.

Döllen, W., Ueber die totale Sonnenf. am 16 (28) Juli 1851. St. P. 1850.
(Дэлленъ, В.,) О полн. солнечномъ затмѣніи 16 (28) Іюля 1851. СПб. 1850.
E(ncke), Ueber die totale Sonnenfinsterniss 1851. *Berliner Zeitung 1851.*
Erman, A., Ueber das Herschel'sche Aktinometer und eine Anwendung desselben bei der Sonnenfinsterniss 1851. 1852. *Schum. 821.*
Fearnley, Darstellung der von ihm beobachteten Sonuenfinsterniss. 1851.
v. Feilitzsch, Optische Untersuchungen veranlasst durch die Sonnenfinsterniss 1851. Greifswald. 1852.
Kloeden, K. F., Die Sonnenfinst. 1851 fasslich dargestellt. Berlin. 1851.
Liais, E., Note sur les observations faites à Cherbourg pendant l'éclipse du 28 Juillet 1851. Cherbourg. 1851.
Littrow, Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss 1851 von der Wiener Sternwarte veranlasst. Bericht III. 1855. *Schum. 998.*
Lüderitz, A., Eclipse totale observée 1851 à Kertsch. Odessa. 1851.
Maedler, J. H., Die totale Sonnenfinsterniss 1851. Dorpat. 1850.
Mauvais, Écl. totale de Soleil obs. à Dantzig le 28 Juillet 1851. *C. R. 1851. II.*
Parpart, A. v., Bericht über die auf der Sternwarte zu Storlus während der Sonnenfinsterniss 1851 angestellten Beobachtungen. Culm. 1851.
Parpart, A. v., Ueber die totale Sonnenfinsterniss 1851. *Schum. 807.*
Petersen, A. C., Beobachtungen von Sonnenflecken 28 Juli 1851 am Altonaer Meridiankreise. 1851. *Schum. 778.*
Plana, G., 1) Ecclisse di Sole 28 luglio 1851. 2) Osservazione dell' Ecclisse di Sole 1851. Torino. 1851.
Pogson, Obs. of solar spots about the time of the ecl. 1851. (*Vide Collection.*)
А. Попова, М. Ковальскаго и Гусева, Отчетъ о путешествіи въ Бердянскъ, для наблюденія полнаго солнечнаго затмѣнія 1851. Казань. 1852.
Powell, On some phaen. attending the solar ecl. 1851. (*Vide Collection.*)
Ragona Scinà, D., Eccl. tot. del Sole 1851, osser. in Rixthöft. Berlino. 1851.
Rinonapoli, M., Errori delle tavole lunari dedotti dalle osserv. dell' ecclisse solare del 28 luglio 1851. 1852.
Ruprecht, F. J., Einfluss der Sonnenf. auf Pflanzen. 1851. *Pét. Bull.*
Шидловскій, О полномъ солнечномъ затмѣніи 1851. (Харьковъ. 1850.)
Schmidt, J. F. J., Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 28 Juli 1851 zu Rastenburg in Ostpreussen. Bonn. 1852.
Schorr, D. F., Die Sonnenfinst. d. J. (Germ. et Polonice.) Warschau. 1851.
Schweizer, G., Bericht ueber die Expedition nach Machnowka zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss. Moskau. 1851.
(Швейцеръ,) Полное солнечное затмѣніе 16 Іюля 1851. Отчетъ объ экспедиціи, отправленной въ Махновку. СПб. 1851.
Smyth, C. P., On the solar eclipse of 1851. *Edinb. 20.*
Smyth, C. P., On the red prominences in the eclipse 1851. *Br. Ass. 1852.*

Strüve, O., Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss 1851. St. P. 1851.
Struve, W., Die Sonnenfinsterniss 1851 in ihrer Erscheinung für St. Petersburg und dessen Umgegend. *Petersburger Zeitung.*
Swan, W., Total eclipse 1851, observed at Göteborg with a description of a new position micrometer. 1851. *Edinb. 20.*
(Ходзько), Сводъ наблюд. произвед. въ разныхъ мѣстахъ Кавказскаго и Закавказскаго края надъ солн. затм. 1851. (Тифлисъ).
Волковскій, М., Изслѣдованіе полнаго солнечнаго затмѣнія 11. Дек. 1852. Казань. 1852.
Перевощиковъ, Д., Полное солнечное затмѣніе 1852 Дек. 11 въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Сибири. СПб. 1852.
Moesta, C., Informe sobre las observaciones hechas durante el eclipse solar de 30 Nov. 1853. Santiago de Chile. 1854.
Moesta, The total eclipse 1853. 1854. *Gould 67.*
The annular eclipse of May 26, 1854, published by the Smithsonian Institution. Washington. 1854.
Observations of the solar eclipse 1854, reported to the Superintendent of the Coast-Survey. 1855. *Gould 85.*
Alexander, S., Suggestions rel. to the Solar eclipse 1854. 1854. *Gould 70.*
Alexander, S., Obs. of the annular eclipse 1854. 1854. *Gould 74—77.*
Bartlett, W. H. C., Observation of the solar eclipse 1854. 1854. *Gould 77.*
Hirsch, A., Vorausberechnung der totalen Sonnenfinst. 1860. Wien. 1856.

---

38. ECLIPSES LUNAE ET OBSERVATAE ET CALCULATAE.

SECUNDUM ORDINEM ECLIPSIUM CHRONOLOGICUM.

Whiston, De eclipsibus antiquis. 1726. (*Vide* p. **97.**)
Zech, J., Astronomische Untersuchungen über die Mondfinsternisse der Alten. Leipzig. 1851.
Bernoulli, J., Rech. sur une écl. de Lune observée en 979. *Berlin 1782.*
Tycho Brahe, De eclipsi lunari 1573. (*Vide* 54.)
Eberbachius, G., Ratio eclipseos lunaris 1576. Erphordiae. 1576.
Menius, M., Calculus plenilunii ecliptici 1596, Apr. 2. Regiom. 1596.
Menius, M., Supputatio plenilunii ecliptici 1598, 9 Febr. (Regiom. 1597.)
Welperus, E., Eclipsis lunaris, anno 1620 die 5, 15 Jun. Argentorati. 1620.
Pilarik, E., De eclipsi lunae. Wittebergae. 1680.
Wurzelbaur, J. P., et G. C. Eimmartus, Eclipsis Lunae totalis cum mora Norimbergae observata 1685, 30 Nov.
Eclipse of the Moon observed at Moscua in 1688. (*Vide* 45.)
Juni, Calculus ecl. lun. 19, 29 Oct. 1697. 1697. (*Vide* p. **499.**)
De Plantade, Observ. de l'éclipse de Lune du 28 Avr. 1706. *Montpellier 1.*
Papken, J., Eclipsis Lunae 1707. Gryphiswald. 1707. (*Vide* p. **499.**)

Langhansen, Chr., De eclipsi lunari ejusque secundum tab. Rudolph. instituendo calculo. Regiomonti. 1711.
Klausing, H., Eclipsis lunaris observata Wittenbergae 1718. Wittenb. 1719.
Hausen, C. A., Eclipses Lunae 1724, 1 Nov. et 1725. 21 Oct., nec non intimae Jovialium Oct. Nov. Dec. 1724. Accedunt loca quaedam Saturniae Hugenianae et annuli phases. Lipsiae. (1725.) (*Vide* 50a.)
Rost, J. L., Beschreib. der Mond-Finst. Anno 1725, d. 21. Oct. Nürnb. (1725.)
Seiler, C. L., Beschr. der gr. Mond-Finst. Anno 1728, 25. Febr. Hamb. 1727.
Heinsius, G., Eclipsis lunaris 1737. *Petrop. 1737.*
Mayer, A., Phoen. Lunae per umbram telluris 30. Aug. 1746 obsc. Gryphisw.
Böhm, A., Anzeige einer grossen Monds-Finsterniss. Giessen. 1747.
Heinsius, G., Observatio eclipsis Lunae 1748 Lipsiae. *Petrop. 1749.*
Rönnberg, Mondfinsterniss 1748. (*Vide* p. 488.)
Wahn, Mondfinsterniss 8. Aug. 1748. (*Vide* p. 488.)
Heinsius, G., Observatio eclipsis lunae totalis 1750 Lipsiae. *Petrop. 1750.*
Grischow, Eclipsis lunaris 1755 in Oesilia observata. *Petrop. 1756.*
Popowius et Krassilnikowius, Eclipsis lunaris 1755 Petropoli observata. *Petrop. 1756.*
Aepinus, Eclipsis lunae 1761 Petropoli. *Petrop. 1762.*
Bode, Abhandl. nebst Entwurf von der Mondf. 29 April 1771. Hamb. 1771.
Kästner, Mondfinsternisse d. 18 May und 10 Sept. 1783. *Götting. Mag. 1783.*
Observation de l'éclipse totale de la Lune le 18 Mars 1783. *Paris 1783.*
Lalande, Éclipse de Lune, du 18 Mars 1783. *Paris 1783.*
Méchain, Éclipse totale de la Lune 1783, 10 Sept. *Paris 1783.*
Messier, Deux éclipses totales de la Lune en 1783. *Paris 1783.*
Ussher, H., Lunar eclipse 1783. 1785. *Dublin 1.*
Méchain, Éclipse de Lune 1784. *Paris 1784.*
Messier, Éclipse de Lune. *Paris 1784.*
Herschel, W., Remarkable Phaen. in an Ecl. of the Moon (22 Oct. 1790). 1791. P. 28.
Jungnitz, L. A., Beob. der Mondf. 22 Oct. 1790 zu Breslau. Breslau. 1790.
Messier, Éclipse de lune 1790. *Paris 1790.*
Bianchi, G., L'eclisse totale della Luna 1830. 1832. *Ital. 20.*

---

39. ECLIPSES SOLIS ET LUNAE OBSERVATAE ATQUE CALCULATAE.

SECUNDUM ORDINEM ECLIPSIUM CHRONOLOGICUM.

Wurm, Fortgesetzte Untersuchungen über alte Finsternisse 1818. *Lind. 5.*
Zech, J., Astronomische Untersuchungen über die Finsternisse, welche von den Schriftstellern des Alterthums erwähnt werden. Leipzig. 1853.

Bernoulli, J., Examen des remarques de **Costard** sur les éclipses d'Ibn-Jounis. *Berlin 1782.*

Johannes de Monte Regio, Opus calendarium. (Venetiis. 1485.)

Grevenstein, Supputatio omnium eclips. a 1593 ad 1620. Bremae. 1592.

Murerus, J. J., Epilogismus trium eclipseon anno 1595. Tiguri. 1595.

Molerius, E., Astronomicus της ψηφοφοριας ecleipsium Solis et Lunae επιλογισμος 1605 et 1607. (Genevae.) 1607.

Keppler, J., Von zweien 1620 gesehenen Mondfinsternissen, wie auch von der gr. Sonnenfinsterniss 1621, und Wiederholung aller gr. Sonnenfinst., die innerhalb 80 Jahren in Europa gesehen worden. Ulm. 1621.

Freund, M., Gründlicher Bericht von den in diesem 1654. Jahr sich begebenden vier Sonn- und Mond-Finsternüssen u. s. w. 1654.

Beutel, Tob., Deliquia Solis et Lunae supputata. Dresden. 1667.

Kirch, G., Beschreibung der Sonnenfinsterniss 1676. (*Vide* 40.)

Observ. eclipsium solis et lunae. (*Vide* Ephemerides G. **Kirchii** 1681—1692.)

Whiston, G., XI praelectiones de eclipsibus antiquis 1726. (*Vide* p. 97.)

Hasius, J. M., Programmata bina occasione eclipsis solaris 25 septembr. et eclipsis lunaris 11 octobr. 1726. Wittebergae. 1727.

Wahn, H., Kurtze Beschreibung der Sonnen- oder vielmehr Erd-Finsterniss, welche sich in diesem 1733 Jahr den 13. May begiebt, nebst einem Anhange von der Mond-Finsterniss den 28. May. Hamburg. 1733.

Mayer, A., Phaenomena solis a luna d. 1. Martii tecti et lunae per umbram telluris d. 16. Martii obscuratae. Vittembergae. 1737.

Schönwald, S. T., Astronomische und geogr. Abhandlung von Sonn- und Mond-Finsternissen bei Gelegenheit der Sonnenfinsterniss 1739 den 4 Aug., und der Mondfinsterniss 1740 den 13. und 14. Jan. Thorn. 1739.

Braunius, J. A., et N. **Popovius**, Eclipses Solis et Lunae Petroburgi observatae. 1748. *Petrop. 1748.*

Observ. Eclip. Lun. 1749 23. Dec., Obs. Eclip. Sol. 1750, 8. Jan., Wittemb.

Mayer, Chr., Solis et Lunae eclipseos observatio astronomica facta Schwezingae 1764 17 Mart. et 1 April. Mannhemii. 1764.

---

40. OCCULTATIONES STELLARUM A LUNA ET PLANETIS.

ORDINE OCCULTATIONUM CHRONOLOGICO.

Ende, v., Vielleicht ist einmal im Alterthum eine Bedeckung des Mercurs vom Monde wahrgenommen. 1813. Zach 27.

Olbers, Ueber eine Bedeckung Jupiters im J. 755. 1800. (*Vide* 47.)

Zach, Ueber ältere Bedeck. der Venus v. Monde. 1799. A. G. E. 4 p. 467.

Kirch, G., Occultatio Martis den 21 und 22 Aug. 1676, a. St., nebst Beschreibung der Sonnenfinst. desselben Jahres. St. Annenberg. (1676.)

Kirchii, G., Occultatio stellae fixae o Tauri a Saturno, 1679 observata Lipsiae. *Berlin 1710.*

Observationes occultationum (vide Ephemerides G. Kirchii 1681—1692.)

Cassini I, Eclipse de Venus par la Lune. 1692. *Paris 10.*

Cassini I et Maraldi, Occultation de Jupiter en plein jour. *Paris 1704.*

Cassini II, Eclipse de Mars par la Lune. *Paris 1707.*

Observation de l'éclipse de Venus à Paris 1708. *Paris 1708.*

Observations de l'eclipse de Jupiter 1715. *Paris 1715.*

Observations de l'eclipse de Venus. *Paris 1715.*

Maraldi, Eclipse de Jupiter par la Lune. *Paris 1716.*

Pound, J., Observationes planetarum, ac speciatim stellae fixae a Jove occultatae. *Ph. Tr. 1716 p. 506.*

The advantages from the observation of the Moon's appulses to the Hyades. *Ph. Tr. 1717, p. 692.*

Occultatio stellae fixe a Jove. *Ph. Tr. 1717, p. 546.*

Kirchius, Conjunct. Lunae cum Venere praedictiones. 1719. (*Vide* p. 499.)

Cassini II, Eclipse de Venus. 1720. *Paris 1721.*

Cassini II, Eclipse de Mars. *Paris 1726.*

Occultation de Jupiter à Paris. *Paris 1737.*

Pars tantum disci Jovialis occultata est.

Bevis, J., Mercurius a Venere sublatus 17 Mai 1737. *Ph. Tr. 1741.*

Heinsius, Transitus Lunae per Hyades 1738 Petrop. observ. *Petrop. 1738.*

Cassini II, Éclipse de Jupiter et de ses Satellites. *Paris 1744.*

Maraldi, Éclipse de Vénus. *Paris 1744.*

Mayer, T., Beobacht. einiger Zusammenkunften des Monds mit Fixsternen in den Jahren 1747, 48 zu Nürnberg angestellt. 1750. *Kosmogr. Nachr.*

Bevis, J., Occultation of Venus in day-time. *Ph. Tr. 1751.*

Bradley, John, Occultation of Venus at Greenwich. *Ph. Tr. 1751.*

Eclipse de Venus. *Paris 1753.*

Lulofs, J., Bedekking van Venus 1753. *Haarlem 1754.*

Lexell, Nonnulla loca Lunae ex observationibus circa occultationes fixarum anno 1774 Petrop. et alibi institutis determinata. *Petrop. 1774.*

Mayer, Chr., Observatio occultationis Saturni retro Lunam anno 1775 die 18 Febr. facta Schwezingae. s. a. et l.

Reggio, Occultationes siderum sub discum Lunae. 1778, 79. *Eff. Mil. 1781.*

Rumovski, S., Locus Lunae ex occult. γ Virginis 1780 observ. *Petrop.*

Mirum ab hujus occultationis observatoribus non notatum esse stellam γ Virginis esse duplicem.

Lexell, De occultationibus quibusdam singularibus sive stellarum fixarum a planetis, sive etiam planetarum a se invicem. *Petrop. 1782.*

Méchain, Occultations de quelques étoiles des Pléiades. *Paris 1783.*

Cesaris, A., Occultatio Veneris sub Luna 1785. *Eff. Mil. 1787.*

Delambre, Mémoire sur l'occultation de Vénus 1785. 1788. *Petrop.*

Le Monnier, Conjonction de la Lune aux Pléiades. *Paris 1785.*

Le Monnier, Conjonction de la Lune à Vénus 1785. *Paris 1785.*

Messier, Occultation des Pléiades et de Vénus 1785. *Paris 1785.*

Nicander, Bedeckung Jupiters vom Monde 1788. *Stockholm 1788.*

Schroeter, J. H., Observatio de oculo Tauri a luna tecto 1792. *Gotting.*

Lalande, Sur les éclipses d'étoiles et spécialement sur celle d'Aldebaran le 21 Oct. 1793. *Paris an 7.*

Henry, M., Occultation de ε Capric. 1797 à Pétersbourg. *Petrop.*

Henry, Occultation de Saturne 1797. *Petrop.*

Henry, Occultation de ε Gemin. et de φ Sagittarii 1798. 1800. *Petrop.*

Duc-Lachapelle, Sur l'appulse de la Lune et de la planète Mars le 12 thermidor an 6. (1798.) *Paris an 12.*

Cassella, G., Occultazioni di stelle oss. a Napoli 1793—1798. 1799. *Ital. 8.*

Lindquist, J. H., Methodus ex observatis stellarum a Luna occultationibus inveniendi differentias meridianorum et loca Lunae vera. *Upsal. 1799.*

Zach, Bedeckung der Venus auf Seeberg, 24 Nov. 1799. *A. G. E. 4.*

Pictet, Observation de l'occultation des Pléyades an 13. *Paris d. S.*

Occultazione di τ del Toro 1806 calcolate dal G. **Piazzini**. 1810. *Ital. 15.*

Cagnoli, A method of ascertaining the figure of the earth by means of occultations of fixed stars. 1819. (*Vide* p. **429.**)

Bessel, Berechnung versch. Sternbedeckungen durch **Rosenberger** u. s. w. 1824. *Schum. 50, 51.*

Ramage, Occultation of Jupiter and his satellites 1824. *Astr. Soc. 2.*

Ross, J., Occultation of Uranus 1824. *Astr. Soc. 2.*

Comfield, R., Occultation of Saturn. 1825. *Astr. Soc. 2.*

South, J., Occultation of δ Piscium 1821. References to projection of the stars upon the limb of the Moon. 1828. *Astr. Soc. 3.*

Kaiser, Jets over de Bedekking der Plejaden door de Maan in het Jaar 1839.

Struve, O., Plejadenbedeckungen beobachtet 1839 u. 41. 1843. *Schum. 471.*

Le Jeune, G. A., Dissertatio exhibens definitiones ex nonnullis Pleiadum occultationibus. Lugd. Bat. 1845.

Airy, G. B., Results from the occultations, observed at Cambridge from 1830 to 1835. 1847. *Astr. Soc. 17.*

Rümker, C., Elementare Darstellung von **Bessel's** Analyse der Fixsternbedeckungen, mit Anwendung auf die Plejadenbedeckung am 10ten August 1846. Hamburg. 1846. 1847.

Schweizer, Jupitersbedeckung den 19 May 1850 zu Moskwa.

Ferguson, J., Occultation of Venus 1855. *Gould 84.*

---

41. A. TRANSITUS VENERIS ET MERCURII.

Kepleri, J., Admonitio ad astronomos de raris mirisque anni 1631 phaenomenis, Veneris et Mercurii in Solem incursu, edita a J. Bartschio. Lipsiae. 1629.

Schickardus, W., Pars responsi ad epistolas P. Gassendi de Mercurio sub sole viso et aliis novitatibus uranicis. Tubingae. 1632.

Hortensius, M., De Merc. in sole viso et Venere invisa. Lugd. Bat. 1633.

Venus in Sole visa a J. Horroccio anno 1639. 1662. (*Vide* p. **145.**)

Gassendus, P., Mercurius in Soli visus et Venus invisa anno 1631. Hagae Com. 1656. P. **90** et **91.**

Gassendus, P., Mercurius in Sole visus et Venus invisa anno 1631, pro voto et admonitione Kepleri. 1658. P. **28.**

Hevelius, Mercurius in Sole visus 1661. (*Vide* p. **145.**)

Heckeri, J., Mercurius in Sole seu admonitio ad astron. Gedani. 1672.

Halleius, E., Mercurii transitus sub Solis disco 1677. 1679. P. **169.**

Blaesing, D., De Mercurii per Solem transitu, die 10 Nov. Regiom. 1690.

Fontenay, Obs. de Mercure dans le Soleil, en Chine 1690. 1693. *Paris 10.*

Kirchius, G., Mercurius in sole visus 1690. P. **181.**

Soter, T., Historiola Mercurii Soli conjunctim obversi, de schedis J. Ph. Wurzelbaur et G. Chr. Eimmarti exscripta. (Noribergae.) 1690.

Juni, U., Mercurius in Sole videndus, 1697 24. Oct. st. v. Cui accedit calculus eclipsis lunae 19 Oct. (Ulmae.) 1697.

Kirchii, G., Mercurius in Sole 1707. *Berlin 1710.*

Papken, J., Eclipsis lunae 17 Apr. 1707 apparitura, cui accedit calculus Mercurii cum Sole congressus. Gryphiswaldiae. 1707.

Papken, J., De conjunctionibus planetarum et de conjunctione Mercurii cum sole 1710 die 7 Nov. Gryphiswaldiae. 1710.

De Mercurio sub sole conspicuo. Lipsiae. 1719.

Kirchius, C., Transitus Mercurii per solem 1720 die 8 Maji. Accessere conjunctionum Lunae cum Venere etc. praedictiones. Berolini. 1719.

Passage de Mercure 1723. *Paris 1723.*

Delisle, Cadet, Sur les passages de Mercure. *Paris 1723.*

Halley, Appearance of Merc. passing over the Sun 1723. *Ph. Tr. 1725, p. 228.*

Honoldus, M., De transitu Mercurii 1723 expectando. Lipsiae. 1721.

Mentzer, Nachricht der den 9 Nov. 1723 zum vierten mahl würcklich observirten Conjunction des Mercurii und der Sonnen. Hamb. (1723.)

Plantade, Passage de Mercure 1723. *Montpellier 1.*

Wahn, H., Die Erscheinung des Mercurii in der Sonnen, den 9 Nov. d. J. und dessen sonderbarer Lauff um dieselbe. Hamburg. 1723.

Observations of the Transit of Mercury 1736. *Ph. Tr. 1737.*

Passage de Mercure. *Paris 1736.*

Manfredius, E., De congressu Mercurii cum Sole 1736. 1747. *Bonon. 2.*
Plantade, Passage de Mercure 1736. *Montpellier 2.*
Weidlerus, J. F., De Mercurio 11 Nov. 1736 sub sole viso. Vitemb. 1737.
Grandjean de Fouchy, Passage de Mercure 1736. *Paris 1737.*
Observations of the transit of Mercury 1737. *Ph. Tr. 1738.*
Passage de Mercure 1743. *Paris 1743.*
Bose, G. M., Observation du passage de Mercure 1743. Wittembergue. 1745.
Hiddinga, G., Die Ersch. des Mercurius in der Sonne 1743. Hamb. 1743.
(**Ressing**, J. J.,) Deutliche Nachricht, wie der Mercurius in der Sonnen den 5. Nov. n. St. 1743 könne gesehen werden. Hamburg. 1743.
Weidlerus, J. F., De via curva Mercurii sub sole in rectam convertenda, exemplo transitus Mercurii per solem 1743 illustrata. Vitemb. 1748.
Passage de Mercure 1753 à Paris. *Paris 1753.*
Heinsius, G., Mercurius in Sole visus Lipsiae 1753. *Petrop.*
Delisle, Avertissement sur le passage de Mercure 1753. Paris. 1753.
Lulofs, J., Mercurius op de Zon 1753. *Haarlem 1754.*
In eodem vol. aliae hujus transitus observationes.
Struyck, Over den Weg van Mercurius en van zyne Verschyning in de Zon 1753. P. 150.
Wargentin, P., Merkurs Durchgang 1753. *Stockholm 1753.*
Wijkström, A., De Venere in sole praesenti seculo videnda. Upsaliae. 1753.
Schenmark, N., De Mercurio in Sole 1753 observato. Londini G. 1754.
Schim, Jan., Anmerkingen over den Loop van Merkurius. 1755. *Haarlem 2.*
Hallerstein, A., Mercurius in Sole, Pekini 1756. *Petrop. 1762.*
(**Cassini III**), **De Thury**, Sur le passage de Vénus en 1761. *Paris 1757.*
Chabert, Sur l'avantage de quelques Isles de la mer du Sud, pour l'observation du passage de Vénus en 1761. *Paris 1757.*
Chabert, Sur la nécessité d'envoyer M. **Pingré** en Afrique, à l'occasion du passage de Vénus en 1761. *Paris 1757.*
Lalande, Mémoire sur les Passages de Vénus en 1761 et 1769. *Paris 1757.*
Delisle, Passage en 1756, et élémens de la théorie de Mercure. *Paris 1758.*
Boscovich, R. J., De proximo Veneris sub Sole transitu. *Ph. Tr. 1760.*
Delisle, Mémoire pour servir d'explication à la Mappemonde au sujet du passage de Vénus. Paris. 1760.
Wideburg, J. E. B., Transitus Veneris per solem 1761 observandus. Jenae. 1760.
Omstandig Verhaal van de Passage der Venus op de Zon 1761. Amsterd.
Der merkwürdige Durchgang der Venus durch die Sonnenscheibe, wie er sich auf dem Königsberger Horizonte ereignen wird. Königsb. (1761.)
Adelbulner, Ad obs. transitus Veneris per solem 1761 invitat. Altd. 1761.
De Veneris per Solem trans. exerc. habita in collegio Romano. Romae. 1761.
Eichhorn, Die Erscheinung der Venus in der Sonnenscheibe. Nürnb. 1761.

Englertus, J. G., De palmariis ad astrognosiam subsidiis disserit et ad observationem transitus Veneris per solem 6. Jun. 1761 videndi invitat etc. Svinfordiae. 1761.

Hell, M., Von dem besondern zu erwartenden Phaenomene des Durchganganges der Venus durch die Sonnenscheibe 1761. P. **200.** 1793.

Beobachtungen des Durchgangs der Venus 1761, in Upsala, Stockholm, Cajaneburg, Abo, Hernosand, Calmar, Carlscrona, Lund, Landscrona, Torne. *Stockholm 1761.*

Observations du Passage de Vénus et Remarques. *Paris 1761, 1762, 1763.*

Collection of observations of the Transit of Venus. *Ph. Trans. 1761, 1762.*

Transitus Veneris 1761 observ. Tranquebariae et in Madrass. *Petrop. 1765.*

Erscheinung der Venus vor der Sonne, beobachtet bei der K. Akademie der W. in St. Petersburg den 26. May 1761. Aus dem Russ. übersetzt.

Observatio Transitus Veneris 1761 in observatorio Monacensi. s. l. et a.

Chappe d'Auteroche, Extrait d'un voyage en Sibérie. *Paris 1761.*

Heinsius, G., De Venere in Sole 1761 visa Lipsiae. *Petrop. 1764.*

Hell, M., De singulari phaen. Trans. Veneris per discum Solis. *Vind. 1761.*

Horrebow, C., De semita, quam in Sole descripsit Venus per eundem transeundo 6 Junii 1761. Hafniae. 1761.

Klinkenberg, Over den Overg. van Venus voorby de Zon 1761. *Haarlem 6.*

Klinkenberg, D., Uitrekeningen en Waarneemingen van Venus Overgang voorby de Zon 1761. 1762. *Haarlem 6.*

Kraz, G., Observatio transitus Veneris 1761. Ingolstadii.

Lalande, Observation du passage de Vénus sur le Soleil 1761. *C. T. 1763.*

Ломоносовъ, Явленіе Венеры на Солнцѣ, наблюд. въ СПб. 1761. P. **29.**

Lulofs, J., Waarneminge van Venus op de Zon den 6 Juny 1761 gedaan te Leyden. 1762. *Haarlem 6.*

Observation orig. et inédite du passage de Vénus en 1761 par T. Mayer. 1822. *Zach 6, p. 285.*

Quelques observations du passage de Vénus en 1761. 1822. *Zach 6, p. 377.*

Munck, J. de, Waarnemingen op de langverwachte Verschyning van Venus met de Zon 1761. Middelburg. 1761.

Philalethes Londinensis, Remarks on the times of the internal and external contacts of the egress of Venus from the Sun as observed by M. Pingré at Rodrigues in 1761.

Planman, A., De Venere in sole visa 1761. Aboae. 1763.

Zanotti, De Veneris ac Solis congr. in spec. Bononiensi 1761. 1767. *Bonon. 5.*

Wargentin, Vom Durchgang der Venus 1761. *Stockholm 1761.*

Ximenes, L., Osservazione del passaggio di Venere 1761. in Firenze. 1761.

Chappe d'Auteroche, Memoire sur le Passage de Venus. St.-Petersb. 1762.

Mayeri, A., Observationes Veneris Gryphiswaldenses. Adjecta est L. H.

Röhlii observationis suae de transitu Veneris per solem expositio. Gryphiswaldiae. 1762.

Pingré, Observation of the Transit of Venus, at the Island Rodrigues. Translated by M. Maty. 1762. *Ph. Tr.*

Rumovski, Brevis expositio observationum occasione transitus Veneris per Solem in urbe Selenginsk institutarum. Petropoli. 1762.

Румовскій, Ст., Изъясненіе наблюденій по случаю явленія Венеры въ солнцѣ въ Селенгинскѣ. СПб. 1762.

Ferguson, J., Delineation of the Transit of Venus in 1769. *Ph. Tr. 1763.*

Mohr, J. M., Over den Loop van Venus over de Zon 1761. 1763. *Haarlem 7.*

Wargentin, P., Von dem Unterschiede der Mittagskreise der Oerter, wo Venus 1761 beobachtet ist. *Stockholm 1763.*

Wargentin, Letter relating to the late Transit of Venus, Planmans observation. *Ph. Tr. 1763.*

Eichhorn, J. A., Beschreibung des Durchgangs der Venus durch die Sonnenscheibe 1761. Nürnberg. 1764.

Lalande, Explic. de la figure du passage de Vénus sur le disque du Soleil en 1769, avec les résultats du passage observé en 1761. Paris. 1764.

Mayer, Ch., Account of the Transit of Venus (at Schwesinga). *Ph. Tr. 1764.*

Winthrop, J., Observation of the Transit of Venus 1761. Cambridge, New England. 1764. *Ph. Tr.*

Hornsby, On the Transit of Venus 1769. *Ph. Tr. 1765.*

Mallet, F., De Veneris Transitu 1761. *Ph. Tr. 1766.*

Canterzani, S., Epistola qua Zanotti observatio Veneris ab omni suspicione liberatur. 1767. *Bonon. 5.*

Pingré, Sur le choix et l'état des lieux où le passage de Vénus 1769 pourra être observé avec le plus d'avantage; et principalement sur la position géographique des isles de la mer du sud. Paris. 1767.

Lalande, Sur le passage de Vénus qui s'observera en 1769. *Paris 1768.*

Maskelyne, Instructions relative to the observation of the ensuing transit of Venus on the 3. June 1769. London. 1768.

Planman, Specimen, quo determinantur loca telluris ab effectibus parallaxis in transitu planetarum sub Sole dependentia. Aboae. 1768.

Bode, J. E., Abhandlung nebst einer allgemeinen Charte von dem Durchgang der Venus durch die Sonnenscheibe am 3 Junii 1769. Hamb. 1769.

Lalande, Du passage de Vénus qui s'observera en 1769. Amsterdam. 1769.

Prosperin, E., Ueber der Venus Gang durch die Sonne 1769. *Stockh. 1768.*

Wargentin, Von den Anstalten in Schweden, 1769 die Venus in der Sonne zu beobachten. *Stockholm 1769.*

Röhl, L. H., Merkwürdigkeiten von den Durchgängen der Venus durch die Sonne. Greifswald. 1768.

Maskelyne, N., Observation of the Transit of Venus 1769 at Greenwich. *Ph. Tr. 1768.*

Kordenbusch, G. F., Die Bestimmung der denkwürdigen Durchgänge der Venus durch die Sonne. Zugleich einige Beobachtungen des Durchganges im Jahre 1761. Nürnberg. 1769.

Observations du Passage de Vénus en 1769. *Paris 1769, 70 et 71.*

Collectio observationum Transitus Veneris 1769. *Ph. Tr. 1769, 70, 71.*

Calculations and observations on the transit of Venus 1769. *Philad. 1.*

Bernoulli, J., Observation du Passage de Venus sur le Soleil faite près de Paris en 1769. *Berlin 1767.*

Gadolin, J., Beobachtung des Eintritts der Venus zu Abo. *Stockholm 1769.*

Gissler, N., Eintritt der Venus zu Hernosand. *Stockholm 1769.*

Hell, M., Beobachtung des Durchganges der Venus 1769 zu Wardoehus angestellt, vorgelesen in Kopenhagen. P. **200.** 1793.

Krafft, Auszug aus den Beobachtungen, welche zu Orenburg bei Gelegenheit des Durchgangs der Venus vorbey der Sonnenscheibe angestellt worden sind. St. Petersburg. 1769.

Mallet, F., Venusdurchgang zu Pello. *Stockholm 1769.*

Melander, D., Erklärung der Erscheinungen die sich beim Venus-Durchgange zeigen. *Stockholm 1769.*

Planman, A., Venus in der Sonne zu Cajaneborg. *Stockholm 1769.*

Prosperin, E., Auszug aus den Beobachtungen der Venus in der Sonne 1769 zu Upsala. *Stockholm 1769.*

Schenmark, N., Venusdurchgang zu Lund. *Stockholm 1769.*

Williams, S., Transit of Venus and Mercury at Newbury 1769. *Philad. 2.*

Ackermann, Transitus Veneris. 1770. (*Vide* 59 D.)

Dunn, S., Determination of the exact moments, when Venus was in contact with the Sun's Limb, 1761 and 1769. 1770. *Ph. Tr.*

Hell, M., Observatio transitus Veneris ante discum solis 1769 Wardoëhusii facta. Vindobonae. 1770.

Lalande, Sur le diamètre du Soleil qu'il faut employer dans le calcul des passages de Vénus. *Paris 1770.*

Lalande, Explication du prolongement obscur du disque de Vénus dans ses passages. *Paris 1770.*

Lowitz, G. M., Auszug aus den Beobachtungen, welche zu Gurjef bei Gelegenheit des Durchgangs der Venus vorbey der Sonnenscheibe angestellt worden sind. St. Petersburg. 1770.

Transit of Mercury 1769 at Norriton. 1770. *Philadelphia 1.*

Mohr, Venus Uitgang van de Zon 1769, te Batavia. 1770. *Haarlem 12.*

Melander, Venus in Sole 1769 Upsaliae. 1771. *Siena 4.*

Hell, M., Collectio omnium observ. Transitus Veneris 1769. *Vind. 1773.*

Kautsch, J., Transitus Veneris ante discum solis anno 1874 die 9 Dec. Europae spectabilis. Brunae. (1778.)

Passage de Mercure observé à Lamégo, ville de Portugal, en 1782. *Petrop.*

Cassini IV, Passage de Mercure 1782. *Paris 1782.*

Voorbygang van Mercurius over de Zon 12 Nov. 1782 berekend door J. P. Fokker. 1782.

Hamilton, J. A., Transit of Mercury. 1782. *Ph. Tr. 1785.*

Lalande, Passage de Mercure en 1782. *Paris 1782.*

Méchain, Observation du Passage de Mercure en 1782 à la Rocheguyon et à Paris. *Paris 1782.*

Wallot, J. W., Observations du Passage de Mercure en 1782. *Ph. Tr. 1784.*

Winthrop, J., Transit of Mercury, Cambridge (U. S.) 1782. *Boston 1785.*

Beobachtuug des Durchgangs Merkurs 1786. *Stockholm 1786, 1787.*

Beitler, Passage de Mercure 1786. *Berlin 1786.*

Chalvet et Vidal, Passage de Mercure 1786 à Toulouse. *Toulouse 3.*

Delambre, Passage de Mercure 1786. *Eff. Mil. 1789.*

Messier, Passage de Mercure 1786. *Paris 1786.*

Pigott, N., and E. Pigott, Obs. of the Transit of Mercury. *Ph. Tr. 1786.*

Rumovski, Commentatio de Transitu Mercurii 1786 Petropoli observato. 1786. *Petrop.*

Rumovski, St., 1) De momento conjunctionis Mercurii cum Sole 1786. 2) De transitu Mercurii Bagdati observato. 1787. *Petrop.*

Rumovski, Transit of Mercury 1786 at St. Petersburg. *Ph. Tr. 1787.*

Румовскій, С., О явленіи Меркурія въ солнцѣ 1786. P. **200**, 1801.

Köhler, Transit of Mercury 1786 at Dresden. *Ph. Tr. 1787.*

Reggio, F., et A. de Cesaris, Observatio transitus Mercurii. *Eff. Mil. 1788.*

Lidtgren, A., Mercursdurchgang 1789 zu Lund. *Stockholm 1789.*

Willard, J., Transit of Mercury 1789. *Boston 1793.*

Messier, Passage de Mercure 1789. *Paris 1790.*

Rumovski, St., De transitu Mercurii 1799 exspectando. 1798. *Petrop.*

Chiminello, V., Passagio di Mercurio 1799. *Ital. 8.*

Delambre, Passage de Mercure an 7. *Paris an 9.*

Henry, Passage de Mercure 1799. *Petrop.*

Messier, Passage de Mercure de l'an 7. *Paris an 12.*

Rumovski, St., Observatio transitus Mercurii 1799 Petropoli. *Petrop.*

Schubert I, Sur les passages de Mercure qui auront lieu dans le 19 siècle. 1800, 1801. *Petrop.*

Schubert, Ueber die Vorüberg. des Merkurs im 19. Jahrh. *Bode 1804.*

Beobachtung des Vorübergangs des Mercurs den 8 Nov. 1802, in Seeberg und an andern Orten. Zach 6, 7, 8.

Chiminello, V., Calcolo del passaggio di Mercurio 1802. 1803. *Ital. 11.*

Conti, A., Sul passagio di Mercurio, 8. Nov. 1802. 1803. P. **27.**

Herschel, W., Observations of the transit of Mercury, to which is added an investigation of the causes which often prevent the proper action of mirrors. 1803. *Ph. Tr. 1803.*
Lalande, Du 18. passage de Mercure sur le Soleil le 9 Nov. 1802, avec les conséquences qui en résultent. 1804. *Paris.*
Beobachtung des Vorüberganges des Merkurs 1832, in Göttingen. 1832. P. **153**, Harding.
Bessel, Durchgang des Mercurs durch die Sonne. 1832. *Schum. 228.*
Kreil, C., Osservazioni di Mercurio sul disco solare 1832. *Eff. Mil. 1833.*
Moll, (Nachrichten über ältere Mercursdurchgänge). 1832. *Schum. 229.*
Tarkhanoff, Calcul du passage de Mercure à St. P. 1832. *Pét. Bull. 1833.*
Moll, G., Mercurius in Sole visus 1832. Amsterdam. 1833.
Moll, G., On the transit of Mercury 1832. 1833. *Astr. Soc. 6.*
Bond, W. C., Transit of Mercury 1845. *Boston Pr. 1.*
Leverrier, Sur le prochain passage de Merc. *Paris C. R. 1845. I. Schum. 531.*
Leverrier, Sur le dernier passage de Mercure. *Paris C. R. 1845. II.*
Leverrier, (Calcul du) passage de Mercure. *Paris C. R. 1848. II.*
Stamkart. F. J., Overgang van Mercurius 1848. *Tyds. Amst. 1849.*

---

41. B. PARALLAXIS SOLIS EX TRANSITIBUS VENERIS ET MERCURII DEDUCTA VEL DEDUCENDA.

Halleius, Tentamen pro Solis parallaxi. 1679. P. **169.**
Halley, E., De visibili conjunctione inferiorum planetarum cum Sole, dissertatio astronomica. *Ph. Tr. 1693, p. 511.*
Halleius, E., Methodus singularis qua Solis parallaxis, ope Veneris intra Solem conspiciendae, tuto determinari poterit. *Ph. Tr. 1716, p. 454.*
Delisle, (Jos.,) Supplément au Mém. (1723), pour trouver la parallaxe du Soleil par le passage de Mercure. *Paris 1743.*
Klinkenberg, D., Over het vinden van de parall. der Zon. Haerlem. 1743.
Strömer, Praecipua tentamina circa parall. Solis. Holm. 1746. (*Vide* p. **507.**)
Ferguson, J., Plain method of determining the parallax of Venus by her transit over the Sun. London. 1761.
Pingré, Observations pour la détermination de la parallaxe du Soleil, faites à Rodrigue. *Paris 1761.*
Short, J., On the parallax of the Sun. *Ph. Tr. 1762, 1763.*
Hornsby, Th., A discourse on the parallax of the Sun. 1763. *Ph. Tr.*
Pingré, Observations du passage de Vénus 1761; et sur les secours qu'on peut en tirer pour la parallaxe du Soleil. *Paris 1763.*
Planman, A., Berechnung der Sonnenparallaxe. I. II. *Stockholm 1763, 1764.*
Pingré, Sur l'observation du passage de Vénus à Sélenginsk. *Paris 1764.*

Pingré, Supplement to the memoir on the parallax of the Sun, translated by Maty. *Ph. Tr. 1764.*
Planman, A., Observationes in calculum Dni de la Lande, hujus anni ephemer. Gallic. p. 206 contentum. Aboae. 1764.
Rumowski, S., Investigatio parallaxeos Solis ex observatione transitus Veneris per discum Solis. Petropoli. 1764. (*Vide* p. **166**.)
Short, J., On the parallax of the sun. London. 1764. *Ph. Tr.*
Lagrange, Mémoire sur le passage de Vénus de 1769. *Berlin 1766.*
Planman, A., Investigatio parallaxeos solis ex observationibus novissimi trans. Veneris per discum solarem Pekini et alibi peractis. Aboae. 1766.
Rumovsky, St., Animadversiones in supplementum cel. Pingré ad dissertationem ejus de parallaxi Solis. 1766. *Petrop.*
Planman, A., Parall. solis ex observ. trans. Veneris investigata. *Ph. Tr. 1768.*
Le Monnier, Comparaison des observations du passage de Vénus en Amérique avec celles de l'Europe. *Paris 1769.*
Smith, W., The Sun's parallax from a comparison of the American and European observations of the transit 1769. *Philadelphia 1.*
Lalande, Sur la parall. du Soleil, qui résulte du pass. de 1769. *Paris 1770.*
Pingré, Examen critique des observations du passage de Vénus en 1769, et des conséquences qu'on peut légitimement en tirer. *Paris 1770.*
Hennert, J. F., Over de Parallaxis der Zon. 1771. *Haarlem 13.*
Hornsby, The Sun's parallax deduced from the transit 1769. *Ph. Tr. 1771.*
Lalande, Sur la parallaxe du Soleil. *Paris 1771.*
Lexell, A. J., Berechnung der Sonnenparallaxe. I. II. *Stockholm 1771.*
Lexell, A. J., De parallaxi Solis conclusa ex transitu 1769 in insula Regis Georgii observato. 1771. *Petrop.*
Lexell, A. J., De investiganda parallaxi Solis ex Transitu 1769. 1772. *Petrop.*
(Lexell's) Deduction of the quantity of the Suns parallax. *Ph. Tr. 1772.*
Pingré, Sur la parallaxe du Soleil, déduite du passage 1769. *Paris 1772.*
Planman, A., Von der Sonnenparallaxe. I. II. *Stockholm 1772.*
Planman, A., Animadversiones subitaneae in appendicem Hellianum ad ephemerides anni 1773 de parallaxi solis. Aboae. 1772.
Hell, De parallaxi Solis ex observ. transitus Veneris 1769. I. II. *Vind. 1773, 74.*
Du Séjour, D., Détermination de la parallaxe du Soleil. *Paris 1781.*
Encke, Die Entfernung der Sonne von der Erde aus dem Venusdurchgange 1761. Gotha. 1822. (*Vide* p. **104**.)
Encke, Der Venusdurchgang von 1769. Gotha. 1824. (*Vide* p. **104**.)
De Ferrer, J. J., On the determination of the parallax of the Sun from the observations of the transit of Venus 1769; a posthumous memoir. 1832. *Astr. Soc. 5.*
Encke, Ueber den Venusdurchgang von 1769. *Berlin 1835.*
Binet, Sur le diamètre et sur la parallaxe du Soleil. *Paris C. R. 1846. I.*

41. c. PARALLAXIS SOLIS EX ALIIS OBSERVATIONIBUS PRAETER TRANSITUS DEDUCTA VEL DEDUCENDA.

Flamsteed, De parallaxi Martis notitia. *Ph. Tr. 1673, p. 6099.*

Maraldi, De la parallaxe de Mars. *Paris 1722.*

Godin, Méthode de déterminer la parallaxe du Soleil par observation immédiate. *Paris 1738.*

Cassini II, Recherche de la parall. du Soleil par l'obs. de Mars. *Paris 1739.*

Strömer, M., Praecipua astronomorum tentamina circa parallaxin Solis. Holmiae. 1746.

Lacaille, Observations au Cap pour la parallaxe de Mars et de Vénus. 1748. (*Vide* p. **475.**)

Grischow, Parallaxis ex eclipsibus fixarum a planetis. 1752. (*Vide* p. **475.**)

Delisle, J. N., Letter to Bradley. (On the parallax of Mars.) *Ph. Tr. 1754.*

Garipuy, Parallaxes de Mars et de Vénus. 1754. (*Vide* p. **475.**)

Wargentin, Die Sonnenparallaxe durch seine Beobachtungen mit Lacaille's verglichen. *Stockholm 1756.*

Zanotti, Obs. ad invest. parall. Lunae, Martis et Veneris. 1757. (*Vide* 59A.)

Cassini de Thury, Parallaxe de Mars et de Vénus par les observations correspondantes au cap de Bonne-espérance et à Paris. *Paris 1760.*

Lacaille, Parallaxe du Soleil, qui résulte des observations simultanées de Mars et de Vénus, en Europe et au Cap. *Paris 1760.*

Piguet, P. N., Distantia solis a terra. Tubingae. 1760.

Du Séjour, Détermination de la parallaxe de Mars. *Paris 1783.*

Rohde, Détermination de la parallaxe du Soleil. Potsdam. 1805.

Regnér, L., De parallaxi Solis. Upsaliae. 1807.

Regnér, L., Anmärkingar vid J. Svanbergs Observationes nonnullas in disquis. de parallaxi Solis. Upsaliae. 1808.

Atkinson, H., On the Method of determining the Sun's parallax by observations of Mars. 1824. *Astr. Soc. 2.*

Henderson, On the Suns parallax deduced from (Mars) observations made at Greenwich, Cambridge and the Cape of G. H. 1834. *Astr. Soc. 8.*

Stanton, Report; Astronomical observations (on the subject of the determination of the Sun's parallax.) Washington. 1848.

Maury, M. F., Circular in relation to the astronomical expedition to Chile. Washington. 1849.

42. METHODI SITUM LOCORUM DETERMINANDI, TAM LATITUDINEM QUAM LONGITUDINEM SPECTANTES.

Kosius, De situ loci geographici diversis modis determinando. Kiliae. 1746.

Sermones solemnes publico conventu habitae. Petropoli. 1751.

1) C. G. Kratzenstein de suis noviter inventis in arte nautica.

2) A. N. Grischow de artis nauticae progressu in longitudine et latitudine maris determinandis.

Müller, C. G. D., Vorschlag zu einem vollständigen Unterricht in der Schiffahrt, darinn auch die Anwendung der neuern Erfindungen den Ort des Schiffes zu bestimmen. Preisschrift. Hamburg. 1786.

Brodhagen, P. H. C., Methoden zur Bestimmung der Länge und Breite besonders in Rücksicht des Seemanns. Hamburg. 1791.

Arzberger, C., Versuch einer geographischen Ortsbestimmung ohne Winkelmesser und genaue Uhren. Coburg. 1801.

Delambre, Réflexions sur une nouvelle méthode de Ducum, pour déterminer la latitude et la longitude à la mer. *C. T. 1809.*

Paludan, F. A., Schemes for the computation of most of the problems of navigation. Copenhagen. 1840.

Gallo, Aggiunte all' astr. nautica del Dottore di Littrow. (Venezia.) 1843.

Scholtz, S. F., Einfache Methode für geographische Ortsbestimmungen in den Tropenländern. Breslau. 1845.

Woldstedt, F., De long. et lat. determinanda ex Azimuthis. Hels. 1845.

Houzeau, J. C., Méthode pour déterminer simultanement la latitude, la longitude, l'heure et l'azimut. (Bruxelles. 1853.)

---

43. METHODI LATITUDINIS.

Multi tractatus latitudinem determinandam spectantes in 19 *reperiuntur.*

Mairan, Trouver la hauteur du Pole indépend. des réfr. *Paris 1736.*

Danyzy, Pratique pour déterminer la hauteur du Pole, indépendamment de l'effet des réfractions. 1743. *Montpellier 2.*

Douwes, C., Buiten den Middag, op Zee, de waare Middags-breedte te vinden. *Haarlem 1754.*

De Courtivron, Méthode de déterminer la hauteur du Pole, sans avoir égard à la réfraction. *Paris 1755.*

Pemberton, Meth. of finding the latitude by two obs. of the Sun. *Ph. Tr. 1760.*

Hell, M., Methodus ope solius tubi micrometro instructi praecisam definire elevationem poli. *Eph Vind. 1775.*

Lindquist, De inven. elevatione poli ope filorum verticalium. Aboae. 1781.

Pag. 11 et seq. methodus determinandae latitudinis ex transitibus in primo verticali observatis exponitur.

Hennert, Aus gleichen Höhen von 2 Sternen die Polh. zu finden. *Bode 1787.*
Boscovich, Methodus determ. altitudinem poli, ope gnomonis. 1785. P. 26.
Hell, M., Abhandl. die Polhöhe zu bestimmen, ohne Gebrauch eines andern getheilten Instr. als eines Fernrohrs mit Fadenmicr. 1791. P. 200.
Mendoza, Mém. pour trouver la latitude par deux hauteurs du Soleil. 1791.
Lindquist, De methodo inveniendi latitudinem loci ex observatis duabus altitudinibus Solis vel stellae. I. II. Aboae. 1792.
Nieuwland, Ueber Douwes Methode die Breite zu finden. *Bode Spl. I. 1793.*
Tegman, P., De latitudine mari invenienda. Lundae. 1793.
Beitler, Ueber eine besondere Methode, die Polhöhen zu finden. 1794.
Camerer, Aus der Höhe zweier Sterne, da sie in einerlei Stundenkreis kommen, die Polhöhe zu finden. *Bode 1797.*
Krafft, W. L., Essai de perfectiomer une méthode de trouver sur mer la latitude. I. II. 1794. 1804. *Petrop.*
Klügel, Breite aus 2 Höhen eines Gestirns und der Zwischenzeit. *Bode 1798.*
Hennert, Ueber die Bestimmung der Polhöhe. *Bode 1802.*
Krafft, W. L., Sur la methode de trouver la latitude sur mer par les hauteurs simultanées de deux astres. 1799. *Petrop.*
Lax, W., Method of finding the latitude, by means of 2 altitudes and the time elapsed. *Ph. Tr. 1799.*
Mether, De elev. poli ex observatis 2 stellarum altitud. aequal. Aboae. 1805.
Gauss, Meth. peculiaris elevationem poli determinandi. Gotting. 1808.
Van Beeck Calkoen, Besondere Methode aus der beob. fast gleichzeitigen Höhe zweier Sterne die Breite zu finden. *Bode 1812.*
Bangma, O. S., Over de Breedte buiten den Middag. *Amsterdam 1812.*
Gauss, Beobachtungen zur Bestimmung der Polhöhe der Göttinger Sternwarte. 1813. Zach 27.
Martensen, H. A., Die Höhenmessung des Mondes etc. Kopenhagen. (1816.)
Littrow, Ueber eine neue Methode d. Polhöhe zu bestimmen. 1817. *Lind. 3.*
Gerling, C. L., Problema elevationem poli tempusque determinandi per aequales stellarum fixarum altitud., modo indirecto. Marburgi. 1817.
Dirksen, Bestimmung der Breite vermittelst des Polarsterns. *Bode 1823.*
Littrow, Neue Meth. die Breite durch den Polarstern zu finden. *Bode 1825.*
Schubert, Nouvelle méthode pour déterminer la latitude sur mer par les distances de la Lune au Soleil. 1823. *Zach 9 p. 137.*
Van Tuyll van Serooskerken, De latitudine ex duabus astrorum altitudinibus. Trajecti ad R. 1823.
Bessel, Bestimmung der Polhöhenunterschiede durchs Passageninstrument. 1824. *Schum. 49.*
Littrow, Détermination de la latitude, sans le secours d'une montre. 1824. *Zach 10 p. 8.*

Littrow, (J. J.,) On the determination of latitudes by azimuths and altitudes alone. 1825. *Astr. Soc. 2.*

Bangma, O. S., Over de breedte buiten den Middag door 2 gelijke Hoogten. *Amsterdam 1825.*

Plana, Formule pour calculer la latitude par l'observation de la polaire. 1825. *Zach 12 p. 532.*

Hansen, Best. der Polhöhe durchs Passageninst. 1827. *Schum. 126.*

Heiligenstein, A. de, Methodi elevationem poli determ. Mannhemii. 1829.

Fockens, G. R., Praecipuae explicentur, et inter se conferantur, methodi, quibus altitudo poli, tam terra quam mari, accuratissime definiantur. (Trajecti ad Rh.) 1830.

Wiesen, Polhöhe aus Circummeridianhöhen. 1833. P. **183**, Harding.

Anger, C. T., Ueber einige Meth. zur Best. der geogr. Breite. Königsb. 1839.

Grunert, Ueber Littrow's neue Methode die Breite zur See zu bestimmen. 1843. *Grun. 3.*

Grunert, J. A., Vers. einer neuen Meth. zur Best. der Polhöhe. Leipz. 1844.

Owen, W. F. W., On the practice of circummeridian altitudes at Sea or on Shore. *Boston 1846.*

Feldtii, L., Formulae Besselianae de latitudine locorum geogr. evolutio. Adjectae sunt de fulminibus cum tonitribus observationes Brunsbergenses et Frauenburgenses. Brunsbergae. 1848.

Lindelöf, L. L., Inclinationis poli ad speculam Helsingforsiensem investigatio ex azimuthis stellarum prope verticem praetereuntium. Hsfs. 1849.

Pilaar, J. C., Over het voordeel van regtstreeksche, boven benaderingsmanieren, ter berikening van de breedte op Zee. *Amst. Tyd. 1849.*

Grunert, Neue Methode zur Bestimmung der Polhöhe. 1852. *Grun. 19.*

Prestel, Höchst einfaches Verfahren die geographische Breite zu bestimmen. 1853. *Schum. 880.*

---

44. METHODI LONGITUDINIS.

In hac sectione, praeter alia, omnia sunt collecta, quae ad longitudinem ex distantiis Lunae a Sole et fixis mensuratis determinandam faciunt.

Vespucci, Erfinder der Länge durch Mondsabstände. (*Vide* 93, 1810.)

Orontii Finaei, De invenienda longitudinis locorum differentia, aliter quam per eclipses lunares. 1544. (*Vide* p. **194**.)

Krüger's, P., Vorschlag zur Längenbestimmung durch eine tragb. Uhr, im Jahre 1615. (*Vide* 93. 1798.)

Lettere di G. Galilei, (e all Galileo) In proposito di trovare le longitudini per via de' Pianeti Medicei. 1616—1640. P. **28**, 1718.

Pagan, Comte de, Methodes des longitudes. 1658. (*Vide* p. **178**.)

Verqualje, Uytvindingh der langhte van Oost en West. Amsterdam. 1661.

Hugenii, Brevis institutio de usu horologiorum ad inveniendas longitudines. 1665? P. **28**, 1724.

(Huygens), Kort Onderwijs aengaende het ghebruyck der Horologien tot het vinden der Lengden van Oost en West. 1665?

Zimmermann, J. J., Wie vermittelst der Fixsternen und dess Monds die zwischen zwei oder mehr Orthen differentia longitudinum zu finden sey. Tübingen. 1669.

Owenius, St. J., De longitudine geographica. Wittebergae. 1675.

Bond, H., The longitude found. London. 1676.

Blackborrow, P., The longitude not found: an answer to a treatise by Bond. London. 1678.

Borelli, Nouveau projet à l'occasion des longitudes. 1679. *Paris 10.*

Lahire, Horloges à sable pour les voyages en mer. 1684. (*Vide* 64.)

Vossius, J., De emendatione longitudinum. 1685. P. **231**.

Cassini II, Methode de déterminer les longitudes par les eclipses des etoiles fixes et des Planetes. *Paris 1705*,

Keith, G., Geography and Navigation compleated; being a new theory and method whereby the true longitude of any place in the world may be found. London. 1709.

Sturm, L. Ch., Probleme de la longitude sur mer. Nuremberg. 1720.

(Massy), Propositions sur une pendule. 1721. (*Vide* 64.)

Bülffinger, G. B., De longitudinum problemate. 1725. (*Vide* 90.)

Methodus nova inveniendi longitudines locorum ope Lunae. Amstel. 1727.

Lynn, G., A method for determining the longitude by the falling stars. *Ph. Tr. 1727 p. 351.*

Halley, E., A proposal of a method of finding the longitude at Sea. With an account of the progress he hath made therein, by a continued series of observations of the Moon at Greenwich. *Ph. Tr. 1731 p. 185.*

La Condamine, Manière de déterminer astronomiquement la différence en long. de deux lieux peu éloignés. (Signaux de poudre). *Paris 1735.*

Изобрѣтеніе Штурмана Петрова для сысканія долготы, 1737 года.
Opusculum sine anno sed post 1800 demum editum.

Celsius, A., Ueber Whistons Buch, The longitude discovered. *Stockh. 1740.*

Struyck, De verscheiden wysen, om de Lengte te finden. 1740. P. **149**.

Adelbulner, M., De methodo, qua solis eclipses, et stellarum occultationes ad differ. meridianorum investigandas usurpari queant. Altorfii. 1743.

Euler, Methode de déterminer la longitude par l'observation d'occultations des Etoiles fixes. *Berlin 1747.*

Cassini III, Comparaison de la précision des longitudes obtenues par les occultations ou les distances lun. et les écl. des satellites. *Berlin 1749.*

Mayer, T., Tabularum lunarium usus in investiganda longitudine maris. *Gotting 1753.*

Liedbeck, De differentia meridianorum. Londini G. 1754.

Barros, Correction des longitudes déterminées par les observations des satellites. 1755. (*Vide* p. **361.**)

Mayer, T., Methodus longitudinum promota. (1755.)

Schenmark, De situ locorum geographico ex Solis eclipsi determinando. Londini G. 1755.

Liedbeck, De longitudine loci ex tempore invenienda. Londini G. 1756.

Ruhl, J. E., Erläuterung seiner zur Entdeckung longitudinis maris, des Ursprungs der Ebbe u. Fluth u. s. w. erfundenen Machine. Bremen. 1756.

Wargentin, Von der geographischen Länge. *Stockholm 1758.*

Lacaille, Sur l'observation des longitudes en mer, par la Lune. *Paris 1759.*
Continet historiam et expositionem methodi long. per dist. a Luna determinandae.

Lalande, Méthode pour trouver les longitudes en mer par le moyen de la Lune. *C. T. 1762.*

Letter from N. Maskelyne, containing the results of observations of the distance of the Moon from the Sun and stars, made in a voyage to St. Helena. 1762 .*Ph. Tr.*

Lalande, Dern. expér. en Angleterre pour la déc. des longit. 1763. (*Vide* 93.)

Hell, M., An methodus ex observationibus occultationum fixarum a Luna, aut Eclipsium Solis definiendi differentias meridianorum praeferenda sit methodo Eclipsium Satellitum Jovis. *Eph. Vind. 1764, 65, 67.*

Bericht von Harrison's Versuchen der Länge zur See. 1765. (*Vide* 93.)

Maskelyne, Rules for computing the effects of refraction and parallax in varying the apparent distance of the Moon from the Sun or a star etc. London. 1765. *Ph. Tr. 1764.*

Schneidt, J. M., De invenienda longitudine lineae maris. Werthemii. 1765.

Green, Hist. Account rel. to the discovery of longit. 1766. (*Vide* 93.)

Wargentin, Essay of a new method of longitude from Eclipses of Jup. Satellites. *Ph. Tr. 1766.*

Le Monnier, Remarques sur les hauteurs de la Lune prises au Cap-François pour en déduire la longitude. *Paris 1770.*

Pingré, Précis d'un voyage en Amérique (pour la vérification des méthodes de déterminer les longitudes). *Paris 1770.*

Bailly, Sur un moyen de rendre les observations des Satellites de Jupiter comparables. 1771. (*Vide* 49.)

Planman, De differentia meridianorum propinquorum determ. Aboae. 1772.

Borda, Pingré et Verdun, Opérations faites à bord de la Flore etc. 1773. (*Vide* p. **362.**)

Hassenkamp. Geschichte der Meereslänge. 1774. (*Vide* 93.)
Emerson, W., Of finding the longitude at sea. 1776. P. **199.**
Lalande, Extrait de la description des Octans par Magellan. Calcul d'une longit. à la Mer par les distances de la Lune au Soleil. *C. T. 1778.*
Lexell, A., Observationes circa methodum inveniendi longitudinem loci, ex observata distantia Lunae a stella fixa. *Petrop. 1777.*
Tempelhoff, Formeln (für Mondsdistanzen). *Bode 1781.*
Fuss, N., Réflexions sur les principales methodes de corriger les distances de la Lune à une étoile. *Petrop. 1779.*
Euler, L., De inventione longitudinis ex observata Lunae distantia a quadam stella. *Petrop. 1780.*
Tempelhoff, Aus der scheinbaren Entfernung zweier Gestirne die wahre zu bestimmen. *Bode 1783.*
Fuss, N., Formel zur Reduction der Mondsdistanzen. *Bode 1784.*
Röhl, Aus beob. scheinb. Abständen die wahren zu finden. *Bode 1785.*
Elliot, Th., Improvement of the method of correcting the distance of the Moon. 1784. *Edinb. 1.*
Reinke, Ueber die Methode der Mondsabstände. *Bode 1787.*
Toaldi, J., Epistola ad Maskelyne de methodo longitudinum ex transitu Lunae per meridianum. Patavii. 1784.
Tegman, P., De longitudine geographica. Lundae. 1788.
Bernoulli, J., Calcul des longitudes par les éclipses de Soleil et les occultations par de nouvelles tables. *Berlin 1789.*
Delambre, Méth. pour calculer les dist. de la Lune. 1791. (*Vide* p. **398.**)
Krafft, W. L., Méthode à la portée des navigateurs pour réduire les distances lunaires. 1791. *Petrop.*
Lindquist, De invenienda longitudine ex distantia Lunae. Aboae. 1793, 95.
Hamilton, J. A., On the method of determining the longitude, by meridian passages of the moon. 1794, 1806. *Dublin 6, 11.*
Mendoza y Rios, J. de, Memoria sobre algunos metodos nuevos de calcular la longitud por las distancias lunares. Madrid. 1795.
Mendoza y Rios, Sur le calcul de la longitude en mer par les distances de la Lune. *C. T. an 5.*
Lowe, Längen durch beob. Durchgänge des Mondes. *Bode 1799.*
Zach, Zur Geschichte der Längenbestimmungen. 1798. (*Vide* 93.)
Krafft, Supplément au mém. sur la réduction des dist. lun. 1800. *Petrop.*
Benzenberg, De determ. long. per stellas transvolantes. 1801. (*Vide* 91.)
Levêque, Memoire (sur les distances lunaires). *Paris an 11.*
Benzenberg, Best. der Länge durch Sternschnuppen. 1802. (*Vide* 91.)
Gavin Love, Methode den Längenunterschied aus (correspondirenden) Durchgängen des Mondes durch den Meridian zu best. 1803. Zach 8.

Reinke, J. T., Anweisung aus einer beobachteten Distanz des Mondes u. s. w. die geographische Länge zu finden. Hamburg. 1803.

Delambre, Formules nouv. pour la réduction des distances apparentes de la Lune aux étoiles et au Soleil en distances vraies. *C. T. an 14.*

Delambre, Reduction der Mondsdistanzen. 1804. Zach 10.

Reinke, J. T., Anweisung aus Mondsdist. die Länge zu finden. 1804. Zach 9.

Huber, D., Ueber die Reduction der scheinb. Mondsdistanzen. 1805. Zach 12.

Klügel, (Kelly's) Formeln aus dem scheinbaren Abstand den wahren zu finden. *Bode 1808.*

Lindenau, Ueber die Zuverlässigkeit der Längenbestimmungen durch Mondsculminationen. 1805. Zach 12.

Lindenau, Ueber Längenbestimmungen durch Mondshöhen. 1805. Zach 12.

Delambre, Formules de Bowditch, pour la réd. des dist. lun. *C. T. 1808.*

Legendre, Nouvelle formule pour la réd. des dist. lunaires. *Paris 1806.*

Lindenau, Längenbestimmung. 1806. (*Vide* p. **365.**)

Oltmanns, J., Methode eine Reihe von Mondsdistanzen in Rechnung zu nehmen. *Bode 1810.*

Brag, De longitudine geographica ex eclipsibus Solis et occultationibus fixarum invenienda. I, II. Lundae. 1808, 1809.

Brinkley, J., Methode of clearing the apparent distance of the Moon from the Sun or a Star. 1808. *Dublin 11.*

Mollweide, Reduction der scheinbaren Distanz. 1808. (*Vide* p. **366.**)

Oltmanns, J., Ueber den Gebrauch der Dunthorne'schen Logarithmen bei Monds-Abständen. 1810. Zach 22.

Maskelyne, N., A correct and easy method of clearing the apparent distances of the Moon. *N. A. 1813, App.*

Hällström, G. G., Ueber die Correctionen und Berechnungen, welche bei Längenbestimmungen mit Chronometern anwendbar sind. *Stockh. 1815.*

Inquirit in correctiones thermometricas chronometrorum.

Tönnies, F. G., Calculus differentiae longitudinum locorum duorum ubi observatio stellae a Luna occultatae facta est etc. Berlin. 1816.

Brinkley, J., Two practical rules for reducing the distance of the Moon from the Sun or a fixed star. London. 1817.

Walbeck, H. J., De modo reducendi distantias etc. Aboae. 1817.

Bowditch, N., Method of corr. the apparent dist. of the Moon. 1818. *Boston.*

Oltmanns, Anwendung der Mond-Decl. zu Längenbest. *Bode 1824.*

Giraudi, Réduction des distances lunaires. 1822. *Zach 7 p. 439, 509.*

Horner, Method for correcting the apparent distances of the moon etc. with several new tables. Genoa. 1822.

Plana, Explication de la méthode d'Elford pour réduire les distances lunaires. 1822. *Zach 6 p. 539.*

Zach, Notice historique sur la méthode de déterminer la longitude par le passage de la Lune. 1822. (*Vide* 93.)

Giraudi, Justification de ses formules approximatives pour les distances lunaires. 1823. *Zach 9 p. 329, 441.*

M. F. M., Sur la réduction des distances lunaires. 1823. *Zach 8 p. 451.*

Mollweide, Zur Ber. der Meridiandifferenz aus Mondsculm. 1823. *Schum. 40.*

Mossotti, Sur le calcul des distances des astres. 1823. *Zach 9 p. 385.*

Nicolai, Berechnung der Meridiandifferenz aus correspondirenden Monds-Culminationen. 1823. *Schum. 26 et 37.*

Verdam, G. J., Data duorum locorum differentia latitudinis et linea loxodromica, invenire differentiam longitudinis eorumdem. (Gandavi.) 1823

Baily, Fr., On the new method of determining the longitude by the culmination of the Moon. London. 1824. *Astr. Soc. 2.*

Baily, (Remarks on Nicolai's method.) 1824. Nicolai (Widerlegung von Baily.) 1824. *Schum. 52.*

Bowditch, Méthod d'Elford (pour la réduire des distances lunaires.) 1824. *Zach 10 p. 449.*

Méoté, E., Sur les réductions des distances lunaires. 1824. *Zach 11 p. 260.*

Schubert, Nouv. méthode pour réduire les distances lunaires. 1824. *Petrop.*

Zach, Sur la méth. de Bowditch de réduire les dist. lun. *Zach 10 p. 321.*

Ekama, C., Over Gemma Frisius. 1825. (*Vide* 94.)

Guépratte, Tables pour réduire les dist. lunaires. 1825. (*Vide* p. **401.**)

Horner, Sur la réduction des distances lunaires. 1825. *Zach 12 p. 242, 296.*

Nicolai, (Ueber Baily's Methode der Längenbestimmung aus Mondsculminationen; Baily's Entgegnung). 1825. *Schum. 72.*

Schubert, Réduction des distances lunaires. 1825. *Zach 12 p. 139.*

Gauss, Chronometrische Längenbestimmungen. 1826. *Schum. 110.*

Dumouchel, Calcul des longitudes terrestres (par les passages de la Lune et des étoiles). 1827. *Schum. 125.*

Zach, Remarks on D. Thomson's method and tables for working a lunar observation made at sea. 1829. *Astr. Soc. 4.*

Bessel, Neue Berechnungsart für die nautische Methode der Monds-Distanzen. 1832. *Schum. 218—220.*

Demonville, Question de longitude sur mer. Paris. 1832.

Zach, A new method of reducing the app. dist. of the Moon to the true dist. To which is annexed a demonst. by A. de Morgan. 1832. *Astr. Soc. 5.*

Senff, C. E., De distantiis inter stellam et Lunae marginem etc. propter formam refractione mutatam corrigendis. Dorpati. 1834.

Rümker, C., Vorschlag zur genaueren Berechnung der Refraction bei Längenbestimmung durch Monddistanzen. Hamburg. 1835.

Grunert, Ueber die Reduction der Monddistanzen. 1837. *Schum. 338.*

Кноppе, К., Изъясненіе способа Бесселя для исправленія лунныхъ разстояній. Николаевъ. 1837.

Agardh, J. M., De methodis quae ad longitudinem terrestrem per distantias lunares indagandam sunt adhibitae. Lundae. 1839.

Kaiser, Herleiding der Maans-afstanden door **Pilaar.** 1840.

Nobile, A., Modo di determinare le differenze di longitudini geogr. per via delle stelle cadenti. 1840. (*Vide* 91.)

Grunert, Best. der Länge durch Höhen des Mondes. 1841. *Schum. 429.*

Grunert, Bestimmung der Längen durch Azimuthe des Mondes, insbesondere auch durch Mondsculminationen. 1841. *Schum. 431, 432.*

Nobile, Déterm. de longitude à l'aide d'étoiles filantes. *Paris C. R. 1841. I.*

Olivecrona, De longitudine terrestri e stellis una fere cum Luna culminantibus determinanda. Upsaliae. 1841.

Bessel, Neue Berechnungsart für die Methode der Entfernung des Mondes von andern Himmelskörpern (der Monddistanzen). 1842. P. **200.**

Clausen, Längenbestimmungen aus Mondshöhen. 1842. *Schum. 447.*

Clausen, Ueber die Best. der Länge aus Mondsazimuten. 1842. *Schum. 447.*

Lindman, De differentia merid. ex fixarum occultationibus. Ups. 1843.

Sawitsch, Bestimmung der geogr. Länge aus Mondazim. 1843. *Schum. 471.*

Struve, W., Ueber Längen aus Mondazimuten. 1843. *Schum. 471.*

Grunert, Bemerk. über die Reduction der Monddistanzen. 1844. *Grun. 5.*

Walker, S., Report on an application of the galvanic circuit to astronomical clock and telegraph register in determining local differences of longitude. Washington. 1849.

Airy, On the weights to be given to the separate results for terrestrial longitudes, determined by the observation of transits of the Moon and fixed stars. 1850. *Astr. Soc. 19.*

Airy, On the comp. of longitude from lunar transits. 1850. *Month. Not. 10.*

Bremiker, Ueber die Reduction der Monddistanzen. 1850. *Schum. 716.*

Chauvenet, W., New meth. of correcting lunar dist. 1851. *Gould 27, 28.*

Riddle, J., On a method of clearing lunar distances. 1851. *Month. Not. 11.*

Blondel, Lettres sur l'application de la télégraphie électriqne (dans la détermination des longitudes). *Paris C. R. 1853. I.*

Eckhardt, (Vereinfachung der Berechn. der Monddist.). 1855. *Schum. 934.*

Grunert, Ueber die Reduction der Monddistanzen. 1855. *Grun. 24.*

Rümker, C., A method of finding the Greenwich mean time at sea, by computing the Moons true Æ from the observed lunar dist. 1855. *Month. Not. 15.*

Oudemans, J. A. C., On the determination of the longitude from equal altitudes of the Moon and a star. 1856. *Gould 93.*

Wichmann, Benutz. der Telegraphen zu geod. Messungen. 1856. *Schum. 1046.*

Formulen tot het Berekenen der Lengte door Afstand von Zon en Maan, of Maan en vaste ster. Rotterdam. s. a.

---

45. A. SINGULORUM LOCORUM EXTRA ROSSIAM SITORUM POSITIONES DETERMINATAE.

ORDINE LOCORUM ALPHABETICO.

Mackay, The latitude and long. of the observ. at Aberdeen. 1793. *Edinb. 4.*

Villarceau, Position d'Adiwa, dét. par M. d'Abbadie. *Paris C. R. 1854. I.*

Schumacher, Längenunterschiede zwischen Altona u. s. w. und Greenwich 1826. *Schum. 110, 111.*

Keyser, J. F., De Lengte van Amsterdam. 1823. *Amst. 6.*

Hamilton, A., (Longitude between Armagh and Greenwich, by transits of the Moon). 1806. *Dublin 11.*

Robinson, T. R., Longitude of Armagh from Moon-stars. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Robinson, T. R., On the longitude of the Armagh observatory given by 15 Chronometers. 1838. *Dublin 19.*

Robinson, On the long. of the Armagh Obs. by Chronometers. Dubl. 1839.

Robinson, On the difference of longitude between the observatories of Armagh and Dublin by rocket signals. Dublin. 1840. *Dublin 19.*

Bouris, G. C., Sur la long. du Parthénon et de l'observatoire d'Athènes. 1849. *Schum. Erg.*

Wentzius, L., Observatio elevationis poli Basileensis. *Acta Helv. 2. 1755.*

De Lange, S. H. en G. A., Astronomische Waarnemingen ter bepaling der geografische Ligging van Batavia. (Batavia. 1854.)

Lexell, Länge der Sternwarte in Berlin. *Bode 1778.*

Bernoulli, Länge und Polhöhe von Berlin. *Bode 1780.*

Tralles, Ueber die geogr. Breite der Sternwarte zu Berlin. 1805. *Berlin.*

Encke, Länge und Breite der Berliner Sternwarte. 1830. *Berlin 1829.*

Encke, Constanten für Berlin. *Encke 1839.*

Encke, Ueber die Polhöhe der neuen Berliner Sternwarte. *Berlin 1845.*

Encke, Ueber die Polhöhe der Berliner Sternwarte. 1845. *Schum. 550.*

Dufour, Déterm. des coordonnées astronomiques Berne. de (Genève. 1840.)

Groombridge, S., On the co-latitude of the observatory at Blackheath. 1826. *Astr. Soc. 2.*

Lundahl, G., De altitudine poli Bonnensi. Helsingf. 1840.

Foerster, G., De altitudine poli Bonnensi. Bonnae. 1854.

Foster, H., and F. Baily, Longitude of Port Bowen by Moon-culminating stars. 1826. *Astr. Soc. 3.*

Olbers, Geographische Lage von Bremen. *Bode 1825.*

Heinrich, Ch., Altitudo poli Wratislaviae. Nissae. 1708.

Scheibel, J.E., Von der Breite und Länge der Stadt Breslau. 1776.
Quetelet, A., Sur la latitude de l'observatoire de Bruxelles. 1836.
Quetelet, Sur la longitude de l'observatoire de Bruxelles. 1839.
Sheepshanks et Quetelet, Sur la différence des longitudes des observatoires de Greenwich et de Bruxelles. 1841.
Quetelet, Différence des longitudes de Bruxelles et de Greenwich par le télégraphe électr. 1851.
Différence des long. des observatoires de Greenwich et de Bruxelles. 1854.
Airy, On the difference of longitude between the observatories of Brussels and Greenwich. London. 1855. *Astr. Soc. 24.*
Oltmanns, J., Ueber die geogr. Länge von Callao. 1806. Zach 14.
Airy, On the longitude of the Cambridge observ. Cambridge. 1828. *Camb. 3.*
Airy, Latitude of the Cambridge observatory. Cambridge. 1834. *Camb. 5.*
Epps, J., Differences of longitude between Greenwich and Cambridge, by Moon-culminating stars. 1839. *Astr. Soc. 11.*
Willard, J., The longitude of Cambridge in New-England. *Ph. Tr. 1781.*
W. C. Bond, J. Graham, G. Bond, B. Peirce, The latitude of the Cambridge Observatory, in Massachusetts. 1845. *Boston 1846.*
Henderson, On the latitude and longitude of the observatory at the Cape of G. H. 1833, 1834. *Astr. Soc. 6. 8.*
Arzberger, Ch., Ueber die Lage der Stadt Coburg. Coburg. 1798.
Longfield, Longitude of Corke. 1779. (*Vide* 59.)
Weisse, Latitudo Cracoviae ex observationibus. 1829—31.
Steczkowsky, De longitudine Cracoviae. 1832.
Oltmanns, Länge von Cumana nach A. von Humboldt. 1807. Zach 15.
Willigen, V. S. M. van der, Poolshoogte voor Deventer. Deventer. 1852.
Lemonnier, Position géographique de la ville et embouchure de la rivière de St. Domingo. *Paris 1785.*
Maraldi, Diff. des méridiens, de Paris, de l'Isle de Fer, etc. *Paris 1742.*
Biot, Latitude de Formentéra. 1843. (*Vide* p. **424.**)
Encke, Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen Frankfurt a. M. und Berlin (auf telegraphischem Wege). 1854. *Schum. 889.*
Breen, H., The longitude of Geneva from occultations. 1846. *Astr. Soc. 16.*
Maskelyne, N., Latitude and longitude of the observatory of Greenwich. London. 1787. *Ph. Tr.*
Pond, J., Latitude of the observatory at Greenwich. 1825. *Astr. Soc. 2.*
Röhl, Bestimmung der Lage von Greifswald. Greifswald. (1780.)
De Ferrer, J. J., On the longitude of the Havannah. 1830. *Astr. Soc. 4.*
Schumacher, Chronometrische Bestimmung des Längenunterschieds zwischen Kopenhagen und Hamburg. 1822. *Schum. 19, 20.*
Schumacher, De latitudine speculae Havniensis. Altonae. 1827.
Pedersen, De longitudine speculae Hafniensis. Hafniae. 1835.

David, A., Breite des Stiftes Hohenfurt. Prag. 1794.
Tarkhanoff, Longitude de Honorouro. 1825. *Pétersb.*
Loomis, E., Longitude of Hudson observatory. 1850. *Gould 8, 9.*
Bullinger, J., De altitudine poli observatorii Ingolstadiensis. Accedunt positiones geographicae de invenienda figura telluris. 1767.
Reslhuber, A., Die Constanten von Kremsmünster. Linz. 1853.
Kaiser, Lengte van het Observ. te Leiden uit sterrebedekkingen. (1836.)
Kaiser, F., The longitude of Leyden, from occultations. 1837. *Astr. Soc. 10.*
Kaiser, F., (Latit. Leidae). 1838. (*Vide* 60.)
Heinsius, G., Longitudo Lipsiae ex ecl. lunar. I—III. Lipsiae. 1751, 55, 63.
Rüdiger, C. F., Bestimmung der Länge von Leipzig aus der Sonnenfinsterniss 1797. Leipzig. 1802.
Bradley, Longitude of Lisbon. 1726. P. 26.
Agardh, J. M., De latitudine speculae Lundensis. Lundae. 1847.
Möller, D. M. A., Om Lunds Observatorii Longitud. Lund. 1853.
Tiarks, J. L., Report on astronomical observations, made in 1822, to ascertain the longitude of Madeira. London. 1822.
Riddle, E., Long. of Madras by Moon-observ. 1840. *Astr. Soc. 12.*
Taylor, T. G., Longitude of the Obs. at Madras. 1845. *Astr. Soc. 16.*
De Lange, S. H., et C. A. de Lange, Waarnemingen te Manado ter bepaling van de Lengte dier Plaats. 1854.
Schumacher, De latitudine speculae Manhemiensis. Havniae. 1816.
Cassini I, Longitude et latitude de Marseille. 1692. *Paris 10.*
Sur la longitude du Collége de Bréra à Milan. *Eff. Mil. 1776.*
Oriani, Latitudine della specola di Brera dedotta dalle osservazioni delle stelle circompolari. *Eff. Mil. 1815.*
Stambucchi, R., Latitudine di Milano. *Eff. Mil. 1852.*
Seyffer, C. F., Longitudo speculae Monachiensis ex occult. *München 1808.*
Seyffer, C. F., Longitudo speculae Monachiensis ex defectionibus solis definita. *München 1810.*
Brioschi, C., Osservazioni del Sole per la latit. di Napoli. *Eff. Mil. 1811.*
Wurzelbaur, P., The latitude of Nurenburg not altered for 200 years last past. *Ph. Tr. 1687 p. 403.*
Mayer, Tob., De latitudine Norimbergae. *Gotting. 1751.*
Hell, M., De longitudine et latitudine Budae. *Vind. 1781.*
Littrow, Differenz der Meridiane von Wien und Ofen durch Pulversignale. 1822. *Schum. 18.*
Littrow, Différences des méridiens entre Bude, Vienne etc. par des sign. de feu. 1822. *Zach 7 p. 257.*
Toaldo F., et V. Chiminello, Patavinae spec. lat. et long, 1786. *Pad. 1.*
Santini, G., Latitudine dell' Osserv. di Padova. 1812. *Ital. 16.*

Bertirossi-Busata, F., Calculo d'occultazioni e ricerche intorno alla longitudine dell' Oss. di Padova. 1814. *Ital. 17.*
Le Monnier, Sur la hauteur du pole de Paris. *Paris 1738.*
Cassini III, Hauteur du Pole de l'observatoire de Paris. *Paris 1744.*
Short, J., Long. betw. Green. and Paris by 4 trans. of Mercury. *Ph. Tr. 1763.*
Jeaurat, Diff. des méridiens entre Paris et Greenwich. *Paris 1776.*
Wargentin, P., The diff. of long. of Paris and Greenwich from eclipses of the first satellite observed during the last 10 years. *Ph. Tr. 1777.*
Brühl, Comte de, Sur la différence en longitude des observatoires de Paris et Greenwich etc. 1795. *Petrop.*
Bouvard, Dét. de la différ. entre les mér. de Paris et Greenw. *C. T. 1825.*
Herschel, J., Account of observations made in 1825, for determining the diff. of meridians of Greenwich and Paris. London. 1826. *Ph. Tr.*
Henderson, Th., Difference of merid. of Greenwich and Paris. *Ph. Tr. 1827.*
Dent, E. J., Diff. of long. between Greenwich and Paris. 1838. *Astr. Soc. 11.*
(Dent), Verification of the longitude of Paris. London. 1838.
Airy et Leverrier, Nouvelle détermination de la différence en longitude entre les observatoires de Paris et de Greenwich. *Paris C. R. 1854. II.*
Hallerstein, P., De diff. meridianorum Petrop. et Pekinensis. 1774. *Petrop.*
Zach, Geographische Lage von Pekin. 1816. *Lind. 2.*
Oltmanns, Ueber die wahre geographische Länge des in Peru gemessenen Breitengrades. *Bode 1810.*
David, A., Längenunterschied zwischen Prag und Breslau durch Pulversignale. 1807. Zach 15.
Oltmanns, J., Ueber die geographische Länge von Quito. 1807. Zach 16.
Oltmanns, J., Ueber die Breite von Quito. 1808. Zach 17.
Augustin, Längendiff. zw. Wien u. Raab durch Pulversignale. 1813. Zach 27.
Heinrich, P., De longitudine et latitudine Ratisbonae. Ratisbonae. 1801.
Tarkhanoff, Longitude de Rio Janeiro. 1824. *Pétersb.*
Calandrelli, G., Latit. della specola del collegio Romano. 1803. P. 27.
Moesta, C. G., Determinacion de la latitud del circ. mer. dell' Observatorio Nacional de Santiago. Santiago de Chile. 1854.
Paschen, Bestimmung des Längenunterschiedes von Altona und Schwerin durch Chronometer-Reisen, 1850. *Schum. 732, 33.*
Mayer, Chr., Altitudo poli speculae Schwezingae. Mannhemii. 1766.
(Lindenau), Best. der geogr. Lage des Sinai nach Seetzen. 1808. Zach 17.
Wargentin, P., Die Polhöhe der Sternwarte in Stockholm. *Stockh. 1759.*
Cronstrand, S. A., Polhöhe der Stockholmer Sternwarte. *Stockh. 1811.*
Cronstrand, S. A., Länge der Stockholmer Sternwarte. *Stockholm 1821.*
Selander, N. H.. Polhöhe der Stockholmer Sternwarte. *Stockh. 1835.*
Wurm, J. F., Observ. latitudinis Stuttgartiae. Stuttgartiae. 1815.
David, A., Polhöhe des Stiftes Tepel. 1790?

David, A., Länge und Breite des Stiftes Tepel. Prag. 1793.
Petit, Sur la position du nouvel observ. de Toulouse. *Paris C. R. 1844. II.*
Petit, Sur la latitude de Toulouse. *Paris C. R. 1849. II.*
Plana, Sur la latitude et la longit. de l'Observatoire de Turin. Turin. 1814.
Capelli, P., Latitudine dell' osserv. di Torino. 1832. *Eff. Mil. 1833.*
Cagnoli, Della longitudine di Verona. 1790.
Lambert, W., Abstracts of calculations to ascertain the longitude of the Capitol of Washington. Washington-city. 1817.
Lambert, W., Report on the subject of the longitude of the Capitol of the United States. Washington. 1822.
Gilliss, J. M., On the longitude of Washington. 1849.
Curley, J., Long. and lat. of Washington. 1850. *Gould 9.*
Hell, M., De differentia meridianorum inter observatorium Parisinum et Universitatis Vindobonensis. *Eph. Vind. 1765.*
Bürg, J. T., De elevatione poli observatorii Viennensis sextante observata. *Eph. Vind. 1804.*
Triesnecker, F. de P., Elevatio poli Vindobonensis. *Eph. Vind. 1805.*
Weidleri, J. F., Dissertatio de latitudine et longitudine Wittebergae et de Calaegia Ptolemaei. Vittebergae. 1755.
Pigott, E., The latitude and longitude of York. *Ph. Tr. 1786.*

---

45. B. COMPLURIUM LOCORUM EXTRA ROSSIAM SITORUM POSITIONES SIMUL TRACTATAE.

ORDINE DISSERTATIONUM CHRONOLOGICO.

Bradley, J., The longitude of Lisbon and Fort of New-York, by eclipses of the first Satellite. *Ph. Tr. 1726 p. 85.*
Kirch, Ch., Catalogus 72 longitudinum ex eclips. Jov. 1734. (*Vide* p. **395.**)
Grischow, A. N., De latitudinibus specularum Uraniburgensis, Wandesburgensis, Parisiensis, Berolinensis et Urbis Hamburgensis. 1760. *Petrop. 1760.*
Wargentin, Längenunterschiede der Oerter wo Venus 1761 beob. (*Vide* p. **502.**)
Lexell, A. J., Determinatio longitudinis plurimorum locorum in quibus eclipsis solis 1769 observata fuit. *Petrop. 1770.*
Lalande, Comparaison des longitudes de différentes villes d'Europe déduites des observations des éclipses 1764 et 1769 (calculées par Du Séjour). 1773. *C. T. 1775.*
Rumovski, Determinatio quorundam Moldaviae et Walachiae locorum ex observ. a J. Islenieff institutis. *Petrop. 1773.*
Lichtenberg, G. C., Observationes astronomicae 1772 et 1773 factae ad situm Hannoverae, Osnabrugi et Stadae determinandum. *Gott. 1776.*

Buache, Position de Trébizonde, d'Arz-Roum etc. 1781. *Paris 1781.*

Bernoulli, J., Longitude de plusieurs villes de l'Inde. I — IV. *Berlin. 1785—91.*

De Bruhl, Latitudes and longitudes of several places. London. 1786.

Lalande, Éclipses de Soleil et d'étoiles, observées en 1787 et 1788, avec les resultats pour les longitudes de divers pays. *Paris 1788.*

Pigott, E., Determination of the longitudes and latitudes of some places near the Severn. *Ph. Tr. 1790.*

Seyffer, Bestimmung der Länge von Göttingen, Gotha, Danzig, Berlin und Harefield aus der Sonnenfinsterniss, 5 Sept. 1793. Göttingen. 1794.

Bugge, Th., Lat. and Long. of several places in Denmark, calculated from the trigonometrical operations. *Ph. Tr. 1794.*

Amman, Geographische Ortsbestimmungen im östlichen Schwaben und dessen Nachbarschaft. Dillingen. 1796. (*Vide* p. **415.**)

Bürg, J., Longitudines specularum quarumdam definitae. *Eph. Vind. 1796.*

Ueber C. Niebuhr's astronomische Beobachtungen in Aegypten. 1801. Zach 4.

Niebuhr, C., Ortsbestimmungen im Oriente und im Archipelagus und über dieselben. 1801 u. folg. Zach 4, 5, 7, 10.

Pistor, Bestimmungen mehrerer Orte. 1802. Zach 5.

David, A., Längenunterschied zwischen Prag und Dresden und zwischen Prag und Breslau durch Pulversignale. *Prag 1804, 1806.*

Triesnecker, Ueber die Ungewissheit einiger astronomischen Fixpunkte in Persien und der asiatischen Türkei. Prag. 1804.

Lalande, Calcul de différentes éclipses pour déterm. des longitudes. *Paris an 12.*

Seetzen, U. J., Astr. Bestimmungen in Klein-Asien. 1805. Zach 11, 12.

Triesnecker, Veränderliche Schiksale der Längenbestimmungen von Pekin, Amsterdam und Regensburg. Prag. 1805.

Oltmanns, J., Ueber die geographische Lage von Mexico und Acapulco, nach A. v. Humboldt. 1806. Zach 14.

Oltmanns, J., Ueber d. geogr. Lage v. Mexico u. Cumana. 1806. *Bode 1809.*

Jungnitz, L. A., Ueber die geographische Länge und Breite von Altjauer und Wilkau. Breslau. 1807.

Goldingham, J., Of the geographical situation of Calcutta, Madras and Bombay. *Ph. Tr. 1822.*

Goldingham, J., Difference of longitudes (for some places.) *Ph. Tr. 1822.*

Hansteen, Geograph. Bestimmungen in Norwegen. 1822. *Schum. 9, 10, 12.*

Tiarks, J. L., Report on chronometrical observations, made in 1823, to ascertain the differences of longitude between Dover and Falmouth, and Portsmouth and Falmouth. London. 1823.

Bessel, Berechnung von verschiedenen Sternbedeckungen. 1824. (*Vide* p. **498.**)

Clausen, T., Längendifferenzen aus Mondsculminationen. 1824. *Schum. 57.*

Tiarks, J. L., Account of observations made with chronometers, in two expeditions for ascertaining the longitude of Madeira and of Falmouth. London. 1824. *Ph. Tr.*

Tiarks, Report on Capt. Foster's chronometrical observations. 1826?

Peters, C. A. F., Längendifferenzen mehrerer Sternwarten aus den Beobachtungen der Mondsterne berechnet. 1826. *Schum. 101.*

Duperrey, Mémoire sur les opérations géographiques faites dans la campagne de la corvette la Coquille 1822—1825. Paris. 1827.

Oltmanns, J., Untersuchungen über die Geographie Amerika's südwärts vom Aequator. *Berlin 1827.*

Oltmanns, J., Ueber Beauchamp's Ortsbest. im Oriente. *Berlin 1827.*

Oltmanns, Untersuchungen über die Geographie von Brasilien u. s. w. (Südamerica). 1829. *Berlin 1830.*

Peters, C. A. F., Längenbestimmungen aus Mondsternen. 1829. *Schum. 168.*

Hansen, Längenbest. zw. Altona, Hamburg, Lübeck und Copenhagen durch Chronometer. Längenb. zw. Altona und Bremen. 1830. *Schum. 182.*

Oltmanns, Don Jose Ituriaga's astronomische Beobachtungen am Nieder-Orinoco und an der Nordküste Süd-America's. 1830. *Berlin.*

Preuss, E. W., Astronomische Beobachtungen auf Kotzebue's Reise. Herausgegeben von W. Struve. Dorpat. 1830.

Schumacher, Resultate der englischen Chronometer für die Längendifferenz zwischen Greenwich, Helgoland und Altona. 1830. *Schum. 174.*

Oltmanns, Ueber die Nichtigkeit einiger Verbess., welche mit Mungo Park's Breitenbest. in Africa vorgenommen worden sind. 1831. *Berlin.*

Daussy, Détermination des longitudes de Palerme, Constantinople, Smyrne etc. *C. T. 1835.*

M. L. de F., Notice sur la position géographique des lieux visités par le capitaine Beechey. *C. T. 1835.*

D'Avezac, Examen et rectification des positions déterminées astronomiquement en Afrique par Mungo-Park. Paris. 1834.

Struve, W., Ortsbest. in der Türkei und Kleinasien. 1837. (*Vide* p. 526.)

Gerling, Längenunterschiede zwischen Göttingen, Marburg und Mannheim durch Signale bestimmt. 1838. *Schum. 351. 352.*

Dent, E. J., Longitude of Edinburgh and Makerston, as determined by chrometers. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Wolfers, Geographische Lage der Hauptsternwarten. *Encke 1843.*

Hansen, Längenunterschiede aus Sternbedeckungen der Jahre 1836, 35, 34 u. 33. 1840. *Schum. 392—395.*

Maclear, T., Difference of longitude between Madras and the Cape of G. H., by Moon-culminating observations. 1840. *Astr. Soc. 12.*

Le Jeune, G. A., Definitiones ex Pleiadum occultationibus. Lugduni Bat. 1845. (*Vide* 40.)

Schumacher, Längenunterschiede durch Chronometer. 1845. *Schum. 545.*
Struve, W., Ortsbestimmungen in der Türkei, Klein-Asien und Kaukasien. St. Petersburg. 1845. (*Vide* p. **425.**)
Kreil, K., Magnet. und geogr. Ortsbest. in Böhmen. 1846. (*Vide* 90.)
Списокъ мѣстъ въ сѣверозапад. части Средней Азіи. 1850. (*Vide* p. **526.**)
Struve, O., Résultats géogr. du voyage en Perse fait par le Capitaine Lemm. St. Pétersbourg. 1851.
Gould, B., Latitudes and longit. of the principal observ. 1853. *Gould 51.*
Erman, A., Einige Ortsbestimmungen und magnetische Beobachtungen in Spanien und Frankreich. 1854. *Schum. 913 u. folg.*

---

45. c. SINGULORUM ROSSIAE LOCORUM POSITIONES DETERMINATAE.

ORDINE LOCORUM ALPHABETICO.

Wisniewsky, Longitude d'Astrakhan. 1819. *Pétersb. 10.*
Schubert, Position géographique de Bacou. 1823. *Pétersb. 10.*
Lalande, Sur la posit. de la mer Caspienne. (long. de Casbine.) *Paris 1787.*
Rumovsky, Comparatio eclipsis Lunae 1783 in urbe Charkow habitae cum observatione Petropoli et Parisiis instituta. *Petrop. 1779.*
Schidlowsky, Geogr. Lage der temp. Sternw. in Charkow. Charkow. 1851.
Struve, F. G. W., De geographica positione speculae astron. Dorpatensis. Mitaviae. 1813.
Heinsius, G., De situ geographico Jakuti urbis Sibiriae. *Petrop. 1744.*
Littrow, Determinatio latit. obs. Casanensis. 1815. *Pétersb. 6.*
Wisniewski, Longitude de Catherinbourg. 1821. *Pétersb. 9.*
Wisniewski, Longitude de Kherson. 1820. *Pétersb. 9.*
Inochodzow, P., Determinatio urbis Lubny. *Petrop. 1780.*
Beitler, Geographische Lage von Mitau. *Bode 1787.*
Beitler, G. T. F., Altitudo poli observ. Mitav. *Eph. Vind. 1786.*
Beitler, Longitude de Mitau. 1797. (*Vide* 59.)
Rumovsky, St., Determinatio fortalitii Mosdok. 1788. *Petrop.*
Eclipse of the Moon observed at Moscua compared with the same at Lipsick. Together with the lat. of several places in Russia. *Ph. Tr. 1693 p. 453.*
Jaenisch, Beob. für die Länge und Breite von Moskau. *Bode 1824.*
Schweizer, G., Ueber die Polhöhe der Sternwarte in Moskau. (Moskau. 1850.)
Schweizer, G., Polh. u. Längen einiger Punkte in Moskau. 1854. *Schum. 895.*
Inochodzof, Expositio observ. pro determ. urbe Neschin. *Petrop. 1779.*
Inochodzow, P., Determinatio urbis Orel. *Petrop. 1780.*
Wisniewski, Longitude d'Orenbourg. 1821. *Pétersb. 9.*
Preuss, E. W., Länge von Peter-Paulshafen. 1830. P. **523.**

Roumovski, St., Determinatio differentiae merid. Petropolis, Gothae et Lilienthal ex occultatione binarum stellarum δ Tauri. 1797. *Petrop.*
Wisniewski, Vérificat. de la lat. de l'observ. de Pétersb. 1816. *Pétersb. 7.*
Inochodzow, P., Situs urbis Petrosawodsk. 1786. *Petrop.*
Иноходцовъ, П., О мѣстоположеніи Петрозаводск. 1785. P. **200.** 1801.
Lemonnier, Longitude de Ponoi. *Paris 1771.*
Wisniewski, Longitude de Stawropol. 1818. *Petersb. 9.*
Wisniewski, Longitude de Tambow. 1823. *Pétersb. 10.*
Baranowski, J., Polozenie gieograficzne Warszawy. 1843.
Гусевъ, М., Опредѣленіе географическаго положенія Вятки. Казань. 1850.
Slavinsky, Observations for the determination of the latitude of the observatory of Wilna. 1826. *Astr. Soc. 2.*
Inochotsow, P., Latitudo urbis Wologdae. 1785. *Petrop.*
Иноходцовъ, П., Наблюденія въ Вологдѣ 1785. P. **200.** 1801.

---

45. d. COMPLURIUM ROSSIAE LOCORUM POSITIONES SIMUL TRACTATAE.

ORDINE DISSERTATIONUM CHRONOLOGICO.

Grischow, A. N., Investigatio positionum insigniorum Russiae locorum observationibus astronomicis innixa. 1760. *Petrop.*
Krafft, W. L., Observationes astronomicae 1769 et 1770 (variis in Rossiae locis) institutae, una cum determ. geogr. aliquot locorum. *Petrop. 1770.*
Wargentin, Geogr. Lage einiger Oerter in Liefland. *Stockholm 1770.*
Rumovski, Determinatio quorundam Sibiriae locorum ex observationibus a Islenieff institutis. *Petrop. 1772.*
Lexell, A. J., Observationes de situ geographico variorum per Imperium Russicum locorum a C. Eulero factae. 1775. *Petrop.*
Rumovski, St.. Determinatio quorumdam Imperii Russiae locorum ex observationibus a J. Islenief institutis. *Petrop. 1777.*
Inochodzow, P., Determ. portus Chersoni et urbis Charkow. *Petrop. 1781.*
Inochodzow, Situs urbis Kursk et urbis Woronesch. *Petrop. 1781.*
Rumovski, Animadversio in longitudines urbium Neschin, Lubny et Kiowiae. *Petrop. 1781.*
Inochodzow, Situs urbium Tambow et Kalugae. *Petrop. 1782.*
Inochodzow, P., Situs urbium Jaroslawl et Kostromae. *Petrop. 1782.*
Rumovski, Verzeichniss der Oerter des Russischen Reichs, deren Lage durch astronomische Beobachtungen bestimmt wurde. *Bode 1789.*
Nicander, Ortsbestimmungen in Schweden (und Finland). *Bode 1792.*
Schultén, N. G., Geogr. Lage einiger Orte in Finland. *Stockholm 1798.*
Schubert, Lat. et long. de quelques endroits de Russie. 1804. *Petrop.*

Schubert, Déterm. astr. de quelques villes de Russie. 1806. *Pétersb. 1.*
Schubert, Geogr. Lage versch. Oerter in Russland. *Bode 1809.*
Hällström, C. P., Breiten und Längen in Finnland, durch astronomische und chron. Beobachtungen 1806. *Stockholm 1808.*
Schubert, Pos. géogr. de quelques lieux de Russie. 1811. *Pétersb. 4.*
Schubert, Geogr. Bestim. einiger Russisch-Asiatischer Puncte. *Bode 1818.*
(Paucker,) Ueber astr.-trig. Landesverm. Mitau. 1817. (*Vide* p. **407.**)
Собраніе астрономическихъ опредѣленій мѣстъ въ Россійской Имперіи, Ген.-Маіоромъ Шубертомъ. СПб. 1822.
Erman, A., Ortsbestimmungen bei einer Ueberfahrt von Ochozk nach Kamtschatka und darauf begründete Untersuchung der Strömungen im Ochozker oder Penjinsker Meere. 1830?
Erman, Der Lauf des Obi zwischen Tobolsk und Obdorsk berichtigt durch astronomische Beobachtungen. Berlin. 1831.
Hansteen, (Ortsbestimmungen in Sibirien.) 1831. *Schum. 198.*
Auszüge aus Feodorow's Briefen an W. Struve. 1835.
Feodorow's, W., Vorläufige Berichte über die 1832 — 1837 in Sibirien ausgeführten astr.-geogr. Arbeiten. Von W. Struve. St.-Pet. 1836.
Struve, W., Astronomische Ortsbestimmungen in der Europäischen Türkei in Kaukasien und Kleinasien. 1837. *Pét. Bull.*
Rapport sur le voyage de M. Fedoroff en Sibérie par W. Struve. 1838.
Sawelieff, A., Magnetische Beobachtungen und Geographische Ortsbestimmungen an den Küsten des Weissen und Eismeeres. 1844.
Struve, O., Détermination des posit. géogr. de Novgorod, Moscou, Riazan, Lipetsk, Voronèje et Toula. St. Pétersbourg. 1843.
Struve, W., Table des positions géograph. en Russie. St. Pétersbourg. 1843.
Списокъ мѣстъ въ сѣверозападной части Средней Азіи — составленъ Я. Ханыковымъ и Ю. Толстымъ. (СПб. 1850.)
Struve, O., Voyage de M. Lemm en Perse. 1851. (*Vide* p. **524.**)
Струве, О., Разборъ астрономической части сочиненія Ковальскаго: „Сѣверный Уралъ...“ (СПб. 1854.)
Struve, O., Positions géographiques déterminées en 1847 par le L.-Colon. Lemm, dans le pays des Cosaques du Don. St. Pétersbourg. 1855.
Struve, O., Positions géographiques déterminées par le L.-Colonel Lemm dans le gouvernement de Novgorod. St. Pétersbourg. 1855.

---

46. A. SYSTEMA SOLARE ET PLANETAE IN GENERE.

Bartholomaei, Coloniensis, libellus de magnitudine terrae, lunae et solis una cum distantiis eorumdem luminarium. s. a. et l. 1500?
Galilei, G., Nuncius sidereus. Francofurti. 1610. (*Vide* p. **85.**)

Keplerus, J., Dissertatio cum Nuncio Sidereo nuper ad mortales misso a G. Galilaeo. Pragae. 1610. (*Vide* p. **85.**)

Wodderbornius, J., Confutatio quatuor problematum, quae M. Horky contra Nuntium Sidereum disputanda proposuit. Patavii. 1610.

Keplerus, J., Diss. cum Nuncio Sidereo. Francf. 1611. (*Vide* p. **85.**)

Sitius, F., Dianoia astronomica, optica, physica, qua Syderei Nuncii rumor etc. vanus redditur. Venetiis. 1611.

Scheiner, Disquisitiones etc. 1614. (*Vide* p. **387.**)

Hirzgarter, M., Detectio dioptrica corp. planetarum verorum. Franckf. 1643.

Schultze, J., Coelum Planetarum. 1680. (*Vide* 98. Com. 1680.)

Spole, A., Contemplatio Planetarum. Upsaliae. 1691.

Rötenbeccius, G. P., Aquas supracoelestes nihil aliud quam aquas planetarum esse demonstratur. Altdorfii. 1701.

Ausführliche Erklärung über zwey neue Homännische Charten, als über das systema solare et planetarium Copernico-Hugenianum, und Europam eclipsatam. Nürnberg. 1707.

Papken, De conjunctionibus planetarum. 1710. (*Vide* p. **499.**)

Cassini II, Mouvements apparents des Planetes et des Satellites à l'égard de la Terre. *Paris 1717.*

Hempel, C., De incolis planetarum. Vitembergae. 1717.

Tresenreuterus, C. F., De inaequali claritate lucis diurnae in terra et planetis. Altdorfii. 1729.

Zentgravius, J. J., De similitudine inter terram et planetas. Argentor. 1732.

Cassini II, Inclinaison des orb. par rapp. à l'équateur du Soleil. *Paris 1734.*

Auzout, (Observ. et remarques sur plusieurs planètes). 1735. P. **197.**

Cassini II, De la rév. du Soleil et des Plan. autour de leur axe. *Paris 1735.*

Hennings, J. C., Specimen planetographiae physicae. Kilonii. 1738.

Celsius, A., De mutationibus in superficie corp. coel. 1744. (*Vide* p. **446.**)

Euler, L., Sur l'effet de la propagation de la lumiere dans l'apparition des planetes et cometes. 1746. (*Vide* 96.)

D. G. S., Gedanken von denen vernünftig freyen Einwohnern derer Planeten u. s. w. Liegnitz. 1748.

De Cheseaux, Sur les satellites en général. 1754. (*Vide* 50.)

Le Monnier, Réflexions sur les limites des atmosphères du Soleil et des Planètes. *Paris 1757.*

Munck, P., De incolis planetarum. Londini G. 1772.

Dinckgreve, J. F., Memorabilia systematis solaris. Groningae. 1777.

Lambert, Ueber die nahen Zusammenk. der Planeten. *Bode 1780.*

Kiesius, De motu satellitum circa suos planetas primarios et circa solem in orbe unico seu epicycloide. Tubingae. 1778.

Herschel, On the rotation of the planets round their axes. *Ph. Tr. 1781.*

Wurm, Ueber mögl. Kometen und Plan. unseres Sonnensyst. *Bode 1790.*

Bode, Considérations générales sur la situation et la distribution des orbites de toutes les Planètes et Comètes. *Berlin 1787.*

Platen, Einige Anordn. und Verhältnisse im Sonnensystem. *Bode 1791.*

Wurm, Ueber die Anordnung der Trabantensysteme. *Bode 1791.*

Zach, Beobachtete Planetendurchmesser. *Bode 1793.*

Nieuwland, Ueber die phys. Ursachen der mittleren Schiefe der Ecl. und der Neigung der Planeten-Aequatoren. *Bode Spl. I. 1793.*

Wurm, Ueber den scheinbaren Durchmesser der Sonne und der Planeten, nebst Anm. von Zach. *Bode Spl. II. 1795.*

Triesnecker, F. de P., Dimensiones diametrorum Solis, Lunae aliorumque planetarum observatae. *Eph. Vind. 1796.*

Melanderhjelm, Ueber die Atmosphären der Erde, der Sonne und der übrigen Planeten. *Stockholm 1798.*

Fritsch, Ueber das in den Abständen der Planetenbahnen sich findende Verhältniss. *Bode 1806.*

Wurm, Ueber die Progression in den Planeten-Abständen. 1803. Zach 7.

Schulz, E. C., Welches Natur-ereignis könte wohl einen Planeten in Bruch-Stücke zersprengen? Hamburg. 1805.

Bode, Allgemeine Untersuchungen und Bemerkungen über die Lage und Austheilung aller bisher bekannten Planeten- und Kometenbahnen. Fortsetzung der Abhandlung von 1787. 1806. *Berlin.*

Bode, Bemerkungen über die Lage und Austheilung aller bekannten Planeten- und Kometenbahnen. *Bode 1809.*

Arithmetische Darstellung der vom Dr. Schubert in einigen Planeten-Elementen aufgefundenen Verhältnisse. 1808. Zach 18.

Beitler, Von den Planeten unsers Sonnensystems. Mitau. 1811.

Oostkamp, J. A., Proeve dat ook de Planeten door levende en redelijke Shepselen bewoond worden. Haarlem. 1815.

Schulze, G. L., Systema solare carmine latino descriptum. Lipsiae. 1817.

Zach, Quatre planètes toujours visibles au point et au déclin du jour, et Vénus rarement invisible. 1819. *Zach 2 p. 92.*

Pastorff, Ueber die Lichtsphären der Planeten. *Bode 1825, 1827.*

Ritz, A., Ueber die von Pastorff entdeckte Photosphäre. *Bode 1826, 1827.*

Kunowsky, Ueber die von Pastorff entdeckte Photosphäre. *Bode 1826.*

Challis, J., On the extension of Bode's empirical law of the distances of the planets from the sun to the distances of the satellites from their respective primaries. Cambridge. 1829.

Valz, Essai sur la déterm. de l'intensité de l'Éther. 1830. (*Vide* 96.)

Bessel, Ueber die scheinbare Figur einer unvollständig erleuchteten Planetenscheibe. 1835. *Schum. 277, 278.*

Hansen, Allgemeine Uebersicht des Sonnensystems. *Schum. Jahrb. 1837.*

Lamont, Anordn. und phys. Beschaffenheit der Planeten. *Münch. Jahrb. 1838.*

Nürnberger, J. E., Ueber das Zerfallen unsers Planeten-Systems in zwei grosse Gruppen. Kempten. 1839.

Maedler, Ueber die Weltstellung der Körper unsers Sonnensystems. *Schum. Jahrb. 1840.*

Bessel, Scheinb. Fig. einer unvollst. erleucht. Planetenscheibe. 1841. P. **200.**

Maynard, S., Tables of the princ. elem. of the Solar system. London. 1846.

Wichmann, Ueber die Entdeckung der neuern Planeten. 1847. (*Vide* 93.)

Haughton, S., On the original and actual fluidity of the Earth and Planets. 1851. *Dublin 22.*

Grant, Corr. to the apparent ellipticity of a Planet. 1853. *Month. Not. 13.*

Woldstedt, F., (Om framstegen af kännedomen om solsystemet.) 1853. (*Vide 93.*)

Littrow, K. v., Bahnnähen zwischen den periodischen Gestirnen unseres Sonnensystems. 1854. Wien.

Schweigger, Ueber die Umdrehung der magnetischen Erdpole und ein davon abgeleitetes Gesetz des Trabanten- und Planetenlaufs. Halle. 1854.

Thomson, On the mechanical energies of the Solar system. 1854. *Edinb. 21.*

Littrow, K. v., Uebersicht des Sonnensystems. 1856.

---

46. B. MASSAE ET DENSITATES PLANETARUM.

Branchu, B., De planetarum densitate. Lugduni B. 1718.

Wideburgius, De pondere planetarum ad Solem tendentium. Jenae. 1719.

Melander, De densitatibus planetarum. Upsaliae. 1767.

Lalande, Sur la masse de Vénus. 1786. *Paris.*

Ximenes, L., Sulla vera densità de' Pianeti, sulla riduzione de' loro semidiametri, e sull' ipotesi de' loro nuclei. 1786. *Ital. 3.*

Wurm, Ueber Masse, Dichtigkeit und Grösse der Planeten und der Sonne. *Bode 1792.*

Triesnecker, De Massa Veneris. *Eph. Vind. 1794.*

Triesnecker, Digressiones satellitum Jovis. 1797. (*Vide* p. **534.**)

Vega, De supputatione massarum corporum coelestium e solis ipsorum distantiis mediis temporibusque periodicis. Viennae. 1801.

Wurm, Versuch einer gen. Best. der Massen der Planeten. 1802. Zach 5.

Rohde, Mémoire sur les forces attractives absolues ou masses des planètes sans satellites, sur les masses des satellites, et sur celles des comètes. Potsdam. 1805.

Beurtheilung der Schrifft von Rohde, sur les forces attractives ou masses etc. Kritik und Antikritik dieser Beurtheilung. 1805. Zach 12.

Wurm, Versuch die Venus-Masse aus Sonnenbeob. zu bestimmen. *Bode 1806.*

Burckhardt, J. C., Sur les masses des Planètes. *C. T. 1816.*
Plana, Sur la masse de la lune, conclue de la précess. et de la nutat. 1826. *Zach 14 p. 574.*
Airy, On the mass of Jupiter. 1833—1837. *Astr. Soc. 6—10.*
Santini, Ricerche intorno alla massa di Giove determinata mediante le
Olbers, Ueber Airy's neue Bestimmung der Jupitersmasse. 1833. P. **183.**
digressioni del suo quarto satellite. Modena. 1836.
Lamont, Mass of Uranus. 1838. (*Vide* 51 A.)
Encke. Tafel der allmähl. Verbess. der Planetenmassen. 1842. *Schum. 443.*
Bessel, Bestimmung der Masse des Jupiter. 1842. P. **200.**
Leverrier, Détermination de la masse de Vénus. 1843. *Liouv. 8.*
Rothman, Notes on the masses of Venus and Mercury. 1842. *Astr. Soc. 12.*
Struve, O., Sur la masse de Neptune. 1850. (*Vide* 51 B.)
Struve, A., Masse de Neptune. 1850. (*Vide* 51 B.)
Hind, Mass of Neptune. 1855. (*Vide* 51 B.)

47. A. VENUS ET MERCURIUS IN SPECIE.

Schickhard, W., Beschreibung des Wunder Zaichens, welches den 25 Januarii 1630 Abends von 7 bis 10 Uhr gegen Nord gesehen worden. Sampt beigefügten gründlichen Bericht von dem Stern (Venus), welcher volgenden Dienstags umb den hellen Mittag erschienen. Tüb. 1630.
Cassini I., Lettre sur la découverte de la rotation de Venus. 1667. *Paris 10.*
Letter by **Cassini** in Bononia, concerning several spots discovered in Venus. *Ph. Tr. 1668 p. 615.*
Halley, E., Venus seen, for many days together in the day time. *Ph. Tr. 1716 p. 466.*
Elvius, P., De planeta Venere. Upsaliae. 1717.
Ehrenberger, B. H., De caelo ex Venere considerato. Coburgi. 1727.
Cassini II., De la révolution de Venus autour de son axe. *Paris 1732.*
Short, J., Observation of Venus. (Satellite and spots.) *Ph. Tr. 1741.*
Kies, Sur le plus grand éclat de Venus. *Berlin 1750.*
Delisle, (J.,) Sur le diamètre de Mercure. *Paris 1753.*
Baudouin, Von der Entd. eines Trabanten der Venus. Uebers. Berlin. 1761.
Le Monnier, Considération sur le diamètre de Vénus, observé à Tobolsk. Remarques de **Chappe**. *Paris 1761.*
Lalande, Sur le diamètre de Vénus sur le Soleil. *Paris 1762.*
Le Monnier, Remarques touchant le diamètre de Vénus. *Paris 1762.*
Mairan, Sur le satellite vu ou présumé de Vénus. *Paris 1762.*
Hell, M., De satellite Veneris. *Eph. Vind. 1766, 1778.*
Hell, M., Abhandlung über einen Venustrabanten. 1766. P. **200**, 1792.
Hell, M., De satellite Veneris. Lipsiae. 1768.

Planman, De atmosphaera Veneris. I, II. Aboae. 1770, 1771.
Lambert, Essai d'une théorie du satellite de Vénus. *Berlin 1773.*
Le Monnier, Sur les levers anticipés et couchers de Vénus. *Paris 1774.*
Lambert, Vom Trabanten der Venus. *Bode 1777, 1778.*
Lambert, Vom Glanze der Venus. *Bode 1780.*
Schroeter, Ueber die Ungleichheiten der Venus-Kugel. *Bode 1793.*
Landerbeck, De situ planetae Veneris, in quo maxime fulget. Ups. 1791.
Schroeter, Ueber die Rotation der Venus. *Bode 1795.*
Schroeter, J. J., Observations on the atmospheres of Venus and the Moon etc. 1792. *Ph. Tr.*
Hahn, Sichtbarkeit des dunklen Theils der Venus. *Bode 1796.*
Herschel, W., Observations on the Planet Venus. 1793. P. **28.**
Wurm, Ueber den grössten Glanz des Merkurs. *Bode 1797.*
Wurm, Ueber Merkurs Durchmesser. *Bode 1797.*
Schroeter, J. J., Of the inequalities, rotation, atmosphere and twilight of Venus. 1795. *Ph. Tr.*
Wurm, Ueber den grössten Glanz der Venus. 1798. *A. G. E.* 2.
Wurm, Digressionen, Conjunct. u. gr. Glanz der Venus. 1799. (*Vide* p. **398.**)
Olbers, Ueber eine wichtige Entdeckung Schroeters und die Bedeckung Jupiters im J. 755. 1800. Zach 1.
Flaugergues, H., Sur l'anneau lumineux vu autour de Mercure. *C. T. an 9.*
Schroeter, Umdrehungszeit des Mercur. *Bode 1803.*
Wurm, Ueber den Mercursdurchmesser. *Bode 1803.*
Schroeter, Anzeige neuerer Beob. über Merkur. 1801. Zach 4. *Bode 1804.*
Wurm, Nachtrag über den Merkurs-durchmesser. *Bode 1807.*
Wurm, Untersuchungen über den Venus-durchmesser. *Bode 1807.*
Harding, Beobachtung der Nachtseite der Venus. *Bode 1809.*
Schroeter, Beobachtung der Nachtseite der Venus. *Bode 1809.*
Huth, (Beobachtungen über die Nachtgrenze der Venus.) *Bode 1810.*
Schroeter, (Nachr. über frühere Beob. der Nachtseite der Venus.) *Bode 1812.*
Zach, Venus Morgen und Abend-Stern zugleich. 1817. *Lind. 5.*
Gruithuisen, Einige physisch-astronomische Beob. *Bode 1817.*
Gruithuisen, Physikalisch-astronomische Beobachtungen. (1818.)
Pastorff, Ueber eine Photosphäre der Venus. *Bode 1823.*
Hussey, T. J., On the rotation of Venus. 1833. *Schum. 248, 249.*
Valz, (Sur la révolution de Vénus). 1835. *Schum. 278.*
Beer und Mädler, Bestimm. des Venus-Durchmessers. 1837. *Schum. 325.*
De Vico, Beobachtungen von Flecken auf der Venus. 1840. *Schum. 404.*
Peirce, B., The semidiameters of Venus and Mars. 1852. *Gould 50.*
Grunert, Venus im grössten Glanze. 1853. *Grun. 20.*

47. B. ELEMENTA MOTUS MERCURII.

Cassini I, Reflexions sur les obs. de Mercure. *Paris 1707.*
Strömer, De Mercurii theoria. I. Holmiae. 1752.
(**Cassini** III), de **Thury**, Théorie de Mercure. *Paris 1753.*
Le Gentil, Recherches sur l'inclinaison de l'orbite de Mercure. *Paris 1753.*
Schim, J., Over den Loop van Mercurius. *Haarlem 1755.*
Delisle, J., Théorie de Mercure. 1756. (*Vide* p. **500**.)
Lalande, Théorie de Mercure. I—III. *Paris 1766, 1767.*
Lalande, Theorie de Mercure. IV. *Paris 1771.*
Lalande, Sur la Théorie de Mercure. V. *Paris 1786.*
Prosperin, E., Tentamina pro determinando nodo Merc. 1792. *Upsal. 5.*
Lalande, Sur le mouvement de Mercure. An 8. *Paris.*
Lindenau, Elemente der Mercurs-Bahn. 1813. Zach 28.
Bergius, De corr. elementorum Mercurii. 1840. (*Vide* 47c.)
Leverrier, Détermination nouvelle de l'orbite de Mercure et de ses perturbations. *Paris C. R. 1843. 1.*
Le Verrier, U. J., Théorie du mouvement de Mercure. *C. T. 1848.*

47. C. ELEMENTA MOTUS VENERIS.

Lexell, De lat. Veneris geocentrica tempore transitus 1769. 1771. *Petrop.*
Krafft, W. L., Tentamen orbitae Veneris excentricitatem ... definiendi. 1771. *Petrop.*
Krafft, W. L., Elementa theoriae Veneris deducta ex observatione transitus. 1771. *Petrop.*
Lalande, Sur la théorie de Vénus. *Paris 1779.*
Lalande, Mémoire sur le mouvement de Vénus. *Paris 1785.*
Lalande, Sur le mouv. moyen de Vénus et de son aphélie. *Paris 1789.*
Lalande, Sur le mouvement de Vénus. An 8. *Paris.*
Lindenau, Elemente für neue Venustafeln. 1810. Zach 21.
Main, On the node and inclin. of the orbit of Venus. 1837. *Astr. Soc. 10.*
Main, Correction of the elements of the orbit of Venus. 1838. *Astr. Soc. 11.*
Bergius, A. Th., De correctione elementorum Veneris et Mercurii ex observato transitu per Solem. Upsaliae. 1840.
Glaisher, Continuation of the investigation for the correction of the elements of Venus. 1840. *Astr. Soc. 12.*
Hugh Breen, Corrections of **Lindenau**'s elements of the orbit of Venus, deduced from the Greenwich obs. from 1750 to 1830. 1848. *Astr. Soc. 18.*

48. A. MARS IN SPECIE.

Cassini I et de la Hire, Passage de Mars par la nébuleuse de l'Ecrevisse. 1692. *Paris 10.*
Maraldi, Passage de Mars par la nébuleuse de l'Ecrevisse. *Paris 1707.*
Maraldi, Observ. sur les taches de Mars. *Paris 1720.*
Ehrenberger, B. H., (De Marte.) Coburgi. 1731.
Bose, G. M., De Marte conglaciante. Lipsiae. 1738.
Herschel, W., On the appearances at the polar regions of Mars, the inclin. of its axis, position of its poles, fig., diameter and atmosph. 1784. P. **28.**
Fritsch, Ueber Mars. *Bode 1802.* (*Vide* p. **468.**)
Schröter, Beobachtungen des Mars. *Bode 1802.*
Ende, v., Ueber die südliche Polarzone und die Flecken des Mars. 1801. P. **167.**
Huth, Beob. der Nordpolarzone des Mars. *Bode 1808.*
Beer u. Mädler, Physische Beob. des Mars. Berlin. 1830. et *Schum. 191.*
South, On the extensive atmosphere of Mars. London. 1833. *Ph. Tr.*
Beer u. Mädler, Physische Beob. des Mars. 1837, 1838. *Schum. 349.*
Mädler, Physische Beobachtungen des Mars. 1839. *Schum. 382.*
Mädler, Physische Beobachtungen des Mars. 1841. *Schum. 434.*
Oudemans, J. A. C., Durchmesser, Abplattung und Axenstellung des Mars aus den Beobachtungen am Heliometer von Bessel. 1852. *Schum. 838.*
Peirce, Semidiameter of Mars. 1852. (*Vide* p. **531.**)
Bouris, G. C., Ueber den Durchmesser des Mars. 1853. *Schum. 874.*

---

48. B. ELEMENTA MOTUS MARTIS.

Lalande, Élémens de l'orbite de Mars. *Paris 1755.*
Lalande, Élémens de l'orbite de Mars. *Paris 1775.*
Bugge, Th., Länge von Mars aufst. Knoten. *Stockholm 1785.*
Lalande, Sur l'équation de Mars et son moyen mouvement. Observations de Mars en quadrature, pour vérifier la dist. au Soleil. *Paris 1786.*
Triesnecker, Ueber die Elemente der Marsbahn. 1800. Zach 2.
Lindenau, Elemente für neue Mars-Tafeln. 1811. Zach 24.
Hugh Breen, On the corrections of Lindenau's elements of Mars. 1851. *Astr. Soc. 20.*

---

49. A. JUPITER ET SATELLITES IN SPECIE.

Galilei, Sopra l'uso del Cannocchiale e de' Pianeti Med. 1611. (*Vide* p. **360.**)
Kepleri, J., Narratio de obs. a se quatuor Jovis satellitibus. Francf. 1611.

(Scheinerus), De mac. sol. et stellis circa Jovem errant. 1612. (*Vide* p. **467.**)
Marius, S., Mundus Jovialis anno 1609 detectus. Noribergae. 1614.
Lettere di Galilei, in prop. de trovare le longitudini per via de' Pianeti Medicei. 1616—1640. (*Vide* p. **510.**)
Penneman, F., Novem stellae circa Jovem etc. a P. Antonio Reita detectae. Lovanii. 1643.
Gassendus, P., Novem stellae circa Jovem visae a Rheita annis 1642 et 1643. P. **28.**
Gassendus, Novem stellae circa Jovem visae 1642, 1643, et de iisdem judicium. Hagae comit. 1656. P. **90** et **91.** 1656 et 1680.
Rentschius, J. W., De planetis novis circumjovialibus. Wittebergae. 1662.
Cassini I, Tache permanente dans Jupiter. 1672. *Paris 10.*
Cassini I, Révolution de Jupiter autour de son axe. 1677. *Paris 10.*
Spole, A., De planeta Jove. Holmiae. 1697.
Maraldi, Observations de taches dans les satell. de Jup. *Paris 1707.*
Maraldi, Retour de la tache ancienne de Jupiter. *Paris 1708.*
Maraldi, Retour de la tache ancienne de Jupiter, grande tache dans le 4 satellite. *Paris 1714.*
Pound, J., Observations of the shade of Jup. fourth satellite over the disque. *Ph. Tr. 1719 p. 900.*
Kirchii, C., De diametro Jovis apparente. *Berlin 1727.*
Perlicius, J. D., Specimen astronomiae Jovialis. Wittenb. 1727.
Ehrenberger, B. H., Cosmica ex Jove continuata. Coburgi. 1733.
Maraldi, De la grandeur des satellites de Jupiter. *Paris 1734.*
Ehrenberger, B. H., (De Jove et Saturno.) Coburgi. 1735.
Lalande, Conditions nécessaires pour l'observation du 2 satellite de Jupiter. *Paris 1765.*
Lalande, Sur le diamètre et la lumière du quatrième satellite de Jupiter. *Paris 1788.*
Delambre, De la possibilité de voir l'immersion et l'émersion d'un satellite de Jupiter dans une même éclipse. *C. T. 1792, 1793.*
Von Hahn, Ueber die Streifen des Jupiters. *Bode 1794.*
Spaeth, J. L., De observatione eclipsium satellitum Jovis. Altorfii. 1795.
Herschel, W., Observations of the changeable brightness of the satellites of Jupiter, time of their rotatory motions, diameter of the second, comparative size of all the four. 1797. P. **28.**
Triesnecker, Digressiones satellitum Jovis observatae. *Eph. Vind. 1797.*
Herschel, Beob. des veränd. Glanzes der Jupiterstrabanten. *Bode 1801.*
Huth, Astronomisch-physische Beob. am Jupiter. *Bode 1807.*
Zach, Premières obs. des éclipses des satellites de Jupiter. 1818. (*Vide* 93.)
Amici, Obs. des satellites de Jupiter en plein jour. 1825. *Zach 12 p. 539.*

Struve, W., Micrometer-messungen des Jupiter und seiner Trabanten. 1826. (*Vide* p. **538.**)
Struve, W., Micrometrical measures of Jupiter. 1828. (*Vide* p. **538.**)
Airy, On the time of rotation of Jupiter. 1835. *Astr. Soc. 9.*
Beer u. Mädler, Ueber die Rotation des Jupiter. 1835. *Schum. 280.*
Arago, (Sur la visibilité des satell. de Jup. à l'oeil nu). *Paris C. R. 1842. II.*
Bond, W. C., On the 3 satellite of Jupiter. 1848. *Boston Pr. 1.*

---

49. B. ELEMENTA MOTUS JOVIS ATQUE SATELLITUM.

Cassini I, Sur les configurations des satellites de Jupiter. 1676. *Paris 10.*
Cassini I, Nouvelles découvertes de div. périodes dans le mouvement de Jupiter. 1692. *Paris 10.*
Maraldi, Sur la sec. inégalite du mouv. des satellites de Jupiter et sur l'hypothese du mouvement successif de la lumiere. *Paris 1707.*
Maraldi, Inclinaison du 4 satellite à l'égard de l'orb. de Jup.. *Paris 1712.*
Maraldi, Inclinaison de l'orbe du 2 satell. de Jupiter. *Paris 1729.*
Grandjean, Sur la seconde inégalité des satell. de Jupiter. *Paris 1732.*
Maraldi, Des noeuds et de l'inclin. du 3 satell. de Jup. *Paris 1732.*
Maraldi, Des deux inégalités du 4 satellite de Jupiter. *Paris 1732.*
Maraldi, De la durée des éclipses du 2 et du 3 sat. de Jup. *Paris 1740.*
Struyck, Aanmerkingen over den Loop van Jupiter. 1740. P. **149.**
Maraldi, Théorie du 3 satellite de Jupiter. *Paris 1741.*
Wargentin, De satellitibus Jovis. Upsaliae. 1741.
Wargentin, Tabulae pro eclipsibus satellitum Jovis. *Upsala 1741.*
Wargentin, P. W., Series observationum primi satellitis Jovis, ex quibus theoria motuum ejus deducta est. *Upsala 1742.*
Wargentin, Observationes secundi satellitis Jovis, ex quibus theoria motuum ejus deducta est. *Upsala 1743.*
Maraldi, Inclinaison du 3 satellite de Jupiter. *Paris 1745.*
Elvius, P., Theorie der Bewegung der Jupitersmonde. *Stockholm 1748.*
Wargentin, Die Ungleichheiten der Jupitersmonde. *Stockholm 1748.*
Maraldi, Des noeuds et de l'inclinaison du 4 satellite de Jup. *Paris 1750.*
Struyck, Over den eersten Satellit van Jupiter. 1753. P. **150.**
Maraldi, Mouvement des noeuds du 4 satell. de Jupiter. *Paris 1758.*
Lalande, Sur la différence que l'aplatissement de Jupiter produit dans la durée des éclipses. *Paris 1763.*
Maraldi, Sur l'inclinaison du 3 satellite de Jupiter. *Paris 1763.*
Maraldi, Sur la variation de l'inclinaison du 2 satell. de Jup. *Paris 1765.*
Jeaurat, Mémoire sur la théorie de Jupiter. I, II. *Paris 1765, 66.*
Maraldi, Inclinaison du 3 satellite de Jupiter. *Paris 1769.*

Bailly, Sur les inégalités de la lumière des satell. de Jup., sur leur diamètre, et sur un moyen de rendre les observ. comparables. *Paris 1771.*

Lalande, Sur l'inclinaison du 3 satellite de Jupiter. *Paris 1779.*

Lalande, Sur l'inclinaison du 4 satellite de Jupiter. *Paris 1781.*

Lalande, Examen de la dernière révolution de Jupiter et des élémens de son orbite. *Paris 1784.*

Wargentin, Observationes tertii satellitis Jovis inter se et cum tabulis comparatae. *Upsala 1784.*

Lalande, Sur l'équation des satellites de Jupiter dont la période est de 437 jours. *Paris 1786.*

Lalande, Sur l'inclinaison et le noeud de l'orbite de Jupiter. *Paris 1786.*

Laplace, Sur les moy. mouv. de Jupiter et de ses satell. 1786. (*Vide* p. **540**.)

Lalande, Sur les inégalités du 3 satellite de Jupiter. *Paris 1787.*

---

50. A. SYSTEMA SATURNI IN SPECIE.

Hugenii, De Saturni luna observatio nova. 1656. P. **28.** 1724.

Hugenii, Systema Saturnium. Hagae-Comitis. 1659.

Hugenii, Systema Saturnium. 1659. P. **28.** 1724.

Eustachii de Divinis, Brevis annotatio in Systema Saturnium Hugenii. 1660. P. **28.** Hugen. 1724.

Hugenii, Brevis assertio systematis Saturnii sui. 1660. P. **28.** 1724.

Auzout, (Image de Saturne et notice sur les obs. en 1664 par Campani.) P. **197.** 1735.

(Huyghens et Picard,) Observ. de Saturne en 1668. (avec figure). *Paris 10.*

Hugens, Observation of Saturn. *Ph. Tr. 1669 p. 900.*

Cassini I, Découverte de deux planetes autour de Saturne. 1670. *Paris 10.*

Huyghens, Lettre sur la figure de Saturne. 1672. *Paris 10.*

Cassini I, Nouv. découverte de deux satellites de Saturne. 1686. *Paris 10.*

Cassini I, Conjonction d'un satellite de Saturne avec une étoile fixe. 1692. *Paris 10.*

Cassini I, Sur les obs. des satellites et de l'anneau de Saturne. *Paris 1705.*

Elvius, De planeta Saturno. Upsaliae. 1707.

Hoppenstedt, C. C., De Saturno ejusque annulo. Helmstadii. 1713.

Maraldi, Observations sur la phase ronde de Saturne. *Paris 1715.*

Maraldi, Suite des obs. sur l'anneau de Saturne. *Paris 1716.*

Hausen, C. A., Eclipses lunae nostrae et intimae jovialium, et loca Saturniae Hugenianae et annuli phases Jul. Aug. Sept. 1725. Lipsiae. 1725.

Ehrenberger, De Saturno. 1735. (*Vide* p. **534**.)

Heinsius, G., De apparentiis annuli Saturni. Lipsiae. 1745.

De Cheseaux, Sur les satellites en général et sur ceux de Saturne en particulier. 1754. P. **198.**

Heinsius, G., De phasi rotunda Saturni 1760. Lipsiae. 1762.

Reggio, F., Dell' anello di Saturno e delle sue differenti apparenze principalmente negli anni 1773 e 1774. *Eff. Mil. 1775.*

Lambert, Von der scheinb. Gestalt des Ringes des Sat. 1774. *Bode 1776.*

Messier, Observations sur des points de lumière qui s'observent sur les anses de l'anneau de Saturne. *Paris 1774.*

Lambert, Ueber die Stellung der Trabanten des Saturn. *Bode 1777.*

Messier, Observation d'une bande obscure qui paroît sur le globe de Saturne. *Paris 1776.*

Messier, Observations relatives à Saturne. *Paris 1776.*

Euler, De figura apparente annuli Saturni. *Petrop. 1777.*

Euler, De apparitione et disparitione annuli Saturni. *Petrop. 1777.*

Bode, Die Erscheinung des Saturn-Ringes vom Saturn. *Bode 1786.*

Boscowich, De apparitione et disparitione annuli Saturni. P. **26.** 1785.

Herschel, W., Account of the discovery of a 6 and 7 satellite of Saturn, with remarks on its ring, rotation on an axis and figure. 1789. P. **28.**

Ussher, H., Observations on the dis- and reappearance of Saturn's ring 1789. 1789. *Dublin 3.*

Bugge, Gestalt und Rotationszeit der Saturnskugel. *Bode 1793.*

Herschel, On the satell. of Sat., and the rotation of its ring. 1790. P. **28.**

Lalande, Sur la disparition de l'anneau de Sat. en 1789 et 1790. *Paris 1790.*

Messier, Diverses observations relatives à Saturne. *Paris 1790.*

Herschel, On the ring of Saturn, and the rotat. of the 5 satel. 1791. P. **28.**

Herschel, W., Observations of a quintuple belt of Saturn. 1793. P. **28.**

Herschel's Neueste Beobachtungen des Saturn. *Bode 1796.*

Schubert, Berechnung der scheinb. Gestalt des Saturnringes. *Bode 1796.*

Herschel, W., On the rotation of Saturn. 1794. P. **28.**

Wildtius, De rotatione annuli Saturni. I. Hannoverae. 1795.

Bratt, A., De annulo Saturni. I. II. Upsaliae. 1797.

Herschel, Beob. eines fünffachen Streifens auf dem Saturn. *Bode 1798.*

Laplace, Ueber die Masse des Saturn. 1803. (*Vide* p. **354.**)

Schröter, Merkwürdige Beob. des Ringes des Saturns. *Bode 1806.*

Huth, Astronomisch-physische Beob. am Saturn. *Bode 1807.*

Herschel, W., On the singular figure of Saturn. 1805. P. **28.**

Herschel, W., Observations and remarks on the figure, the climate and the atmosphere of Saturn and its rings. 1806. P. **28.**

Herschel, Entd. der sonderb. Gestalt der Saturnskugel. Auszug. *Bode 1809.*

Bessel, Ueber die Figur des Saturns mit Rücksicht auf die Attraction seiner Ringe. 1807. Zach 15.

Herschel, Ueber die Climate und Atmosphäre Saturns. Auszug. *Bode 1810.*

Herschel, W., Account of a new irregularity in the figure of Saturn. 1808. (*Vide* Cometa 1807.)

Laplace, Note sur l'anneau de Saturne. *C. T. 1811.*

Bessel, Resultate einer Untersuchung über den Saturn. *Bode 1814.*

Plana, Sur la division de l'anneau de Saturne. 1818. (*Vide* p. **354.**)

Möller, J. C., Beschreibung des Saturnringes. Altona. 1819.

Bessel, Ueber die Neigung der Ebene des Saturnsringes. *Bode 1829.*

Struve, W., Micrometermessungen des Saturn. 1826. Msc.

Struve, W., Mikrometermessungen des Saturn, des Jupiter und seiner Trabanten. 1826, 1828. *Schum. 97, 139.*

Struve, W., Micrometrical observations of Sat. 1826, 1828. *Astr. Soc. 2, 3.*

Kater, H., On an appearance of divisions in the exterior ring of Saturn. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Albert, Versuch den Saturnring photometrisch zu betrachten. Münch. 1832.

Schwabe, Bedeckung des Saturns, nebst Bemerkungen über dessen Ring. 1832. P. **183**, Harding.

Bianchi, Schreiben (über Saturn und die Geschichte seiner Beobachtung). 1833. *Schum. 249, 252.*

Harding, Beobachtungen des Saturnsringes um die Zeit seines Verschwindens u. s. w. 1833. P. **183**, Harding.

Olbers, Ueber die Rotation der Ringe des Saturns. 1833. *Schum. 241.*

Schwabe, Beobachtungen des Saturnsringes 1832 u. 1833. P. **183**, Harding.

Hussey, (Measured diameters of Saturn and Jupiter.) 1834. *Schum. 264.*

Olbers, Excentricität des Saturns in seinem Ringe. 1834. P. **183**, Harding.

Bessel, Bestimmung der Lage und Grösse des Saturns-Ringes und der Figur und Grösse des Saturns. 1835. *Schum. 274, 275.*

Lamont, Ueber die Bahn des dritten Saturnsatelliten. *München 1836.*

Bessel, Détermination des dimensions et de la position de l'anneau de Saturne, et des dimensions et de la forme de cette planète. Traduit par **Plantamour**. *C. T. 1838.*

Encke, (Beobachtungen des Saturnsringes.) 1837. *Schum. 338.*

Encke, Ueber den Ring des Saturn. *Berlin 1838.*

Lamont, Ueber die Ringe des Saturn. *Münch. Jahrb. 1839.*

Schwabe, Beobachtungen über die Excentricität der Saturnskugel. 1841. *Schum. 433.*

De Vico, Observations de Saturne. *Paris C. R. 1842. II.*

Découverte d'un 8me satellite de Saturne. *Paris C. R. 1848. II.*

Letter from W. C. **Bond** on the new (8th) satellite of Saturn. *Boston Daily News, 1848, 25. Sept.*

Bond, W. C., On the discovery and name of an eighth satellite of Saturn. (Boston. 1848.)

Everett, E., Report on the discovery and nomenclature of the eighth satellite of Saturn. *Boston 1848.*

Faye. Sur l'anneau de Saturne. *Paris C. R. 1848. II.*

Lassell, W., Discovery of an eighth satellite of Saturn. 1848. *Astr. Soc. 18.*

Main, On the form of the planet Saturn, as deduced from microm. measures made in 1848 at Greenwich. 1849. *Astr. Soc. 18.*

Bond, G. P., On the phenomena attending the disappearance of the rings of Saturn. 1850. *Gould 3.*

Newly discovered inner dark ring of Saturn. 1851. *Month. Not. 11.*

Bond, G. P., On the rings of Saturn. 1851. *Boston.*

Bond, W. C., Observ. of a new ring of the planet Saturn. 1851. *Boston.*

Bond, W. C., On the new ring of Saturn. 1851. *Gould 25.*

Bond, G. P., On the rings of Saturn. 1851. *Gould 25, 26.*

Dawes, W. R., On some new phen. in the ring of Sat. 1851. *Schum. 751.*

Dawes, On Galle's obs. of Saturns dark ring in 1838. 1851. *Month. Not. 11.*

Dawes, On the observations made by Galle in 1838, of an obscure portion of the inner ring of Saturn. 1851. *Schum. 768.*

Lassell and Dawes, Observations of Saturn. 1851. *Month. Not. 11.*

Peirce, B., On the constitution of Saturn's ring. 1851. *Gould 27.*

Schmidt, J. F. J., Beobachtungen über den Saturnsring. 1851. *Schum. 760.*

Bond, G. P., Appearance of Saturn's ring 1851. *Gould 39.*

Bond, G. P., Observations on the satellites of Saturn. 1852. *Gould 41.*

Dawes, W. R., Observations of the planet Saturne. 1852. *Schum. 793.*

Dawes, W. R., Ueber den Saturn und dessen Ringe. 1852. *Schum. 840.*

Lassell, Lettre à M. O. Struve. 1852. *Pét. Bull.*

Secchi, (Sur les nouv. apparences de l'anneau de Sat.) 1852. *Schum. 795.*

Struve, O., Sur les dimensions des anneaux de Saturne. St. Pétersb. 1852.

Lardner, D., On the uranography of Saturn. 1853. *Astr. Soc. 22.*

Main, R., On the form of Saturn. 1853. *Month. Not. 13.*

Secchi, A., Bemerkungen über die neueren Wahrnehmungen an den Ringen des Saturns. 1853. *Schum. 851.*

Lassell, W., Observations of the planet Saturn with the 20-foot Equatoreal at Valetta. 1853. *Astr. Soc. 22.*

Lassell, W., Observations of the planet Saturn with the 20-foot Equatoreal at Valetta. 1854. *Schum. 922.*

Hind, J. R., On Saturns rings (in 1665) etc. 1855. *Month. Not. 15.*

Main, G., On the dimensions of the ring of Saturn. 1855. *Astr. Soc. 25.*

Secchi, Sur les apparences télescopiques de Saturne pendant les années 1854 et 1855. *Schum. 982.*

Dawes, W. R., On the telescopic appearances of Saturn during the apparition of 1854—1855. 1855. *Schum. 971.*

Kaiser, F., De stelling van Otto Struve omtrent het breeder worden van

den ring van Saturnus, getoetst aan de Handschriften von Huijgens etc. *Amsterdam Versl. 1855.* P.

Hind, J., On Saturn's rings. 1855. *Month. Not. 15.*

Peirce, B., On the Adams Prize-Problem (The equilibrium of Saturns rings.) 1855. *Gould 86.*

Secchi, (Obs. sur Saturne et sur la nébuleuse annulaire.) 1855. *Schum. 929.*

---

50. B. ELEMENTA MOTUUM IN SYSTEMATE SATURNI.

Halley, E., Theory of the motion of the satell. of Sat. *Ph. Tr. 1683 p. 82.*

Cassini II, Nouv. découvertes sur les mouv. des satell. de Sat. *Paris 1714.*

Pound, J., Rectification of the motions of the 5 satellites of Saturn. *Ph. Tr. 1718 p. 768.*

Cassini II, Theorie du mouv. des satellites de Saturne. *Paris 1716.*

Cassini II, Du mouvement de Saturne. *Paris 1728.*

Le Monnier, Sur le mouvement de Saturne. I. II. *Paris 1746.*

Le Monnier, Variations appar. de l'incl. du 5 satel. de Sat. *Paris 1757.*

Lalande, Mémoire sur un dérangement singulier dans le mouvement de Saturne. *Paris 1765.*

Zanotti, F, M., Sermo observationem exhibens, qua La Lande mirabilem Saturni inaequalitatem demonstrat. *Bonon. 1767.*

Lalande, Sur les élémens de l'orbite de Saturne. *Paris 1768.*

Mallet, Tables des mouvements de Saturne. 1772. *Bernoulli Rec. 2.*

Reggio, F., De motu medio Saturni et Jovis. *Eff. Mil. 1787.*

Lalande, Sur le mouvement du 5 satellite de Saturne. *Paris 1786.*

Laplace, Sur les moyens mouvemens de Saturne, de Jupiter et de ses satellites. 1786. *C. T. 1789.*

Bugge, Th., Determination of the heliocentric longitude of the descending node of Saturn. 1786. *Ph. Tr. 1787.*

La Lande, Sur le moyen mouv., et sur l'incl. de Saturne. *Paris 1787.*

La Lande, Sur les satellites de Saturne. *Paris 1788.*

Flaugergues, Sur le lieu du noeud de l'anneau de Saturne en 1790. 1796. *Paris an 6.*

Laplace, Extrait sur le mouvement des orbites des satellites de Saturne et d'Uranus. *C. T. an 11.*

Bessel, Ueber die Theorie der Saturns-Satelliten. 1811. (*Vide* p. **354.**)

Bessel, Bestimmung der Bahn des Hugenischen Saturns-Satelliten. 1831 et 1833. *Schum. 193—195, 214, 242.*

Beer et Mädler, Discussion des observations de W. Herschel sur les deux satellites les plus rapprochés de Saturne. *Paris C. R. 1835.*

Beer u. Mädler, Ueber die Bahnen der beiden Herschelschen Saturns-satelliten. 1835. *Schum. 293.*

Lamont, Ueber die Bahn des dritten Saturns-Satelliten. 1836. *München.*
Lamont, (Resultate einer Untersuchuug über die Bahn des dritten Saturns-trabanten.) 1837. *Schum. 324.*
Adams, J. C., On an important error in Bouvard's tables of Saturn. 1847. *Astr. Soc. 17.*

51.A. URANUS. HISTORIA, OBSERVATIONES ET THEORIA.

Vide etiam 51.B.

Herschel, On the Georgium Sidus, a letter to Sir J. Banks. 1782. P. **28.**
Lalande, Mémoire sur la planète de Herschel. *Paris 1779.*
Bode, Ueber den 1781 entdeckten Stern. *Bode 1784, 85, 86, 87.*
Mayer, Ch., Observations de la nouvelle planète à Manheim etc. en 1781, 1782. *Petrop. 1782.*
Herschel, W., On the diam. and magnit. of the Georg. Sidus. 1782. P. **28.**
Lichtenberg, Aus Mayer's Msc., Beobachtungen des Uranus. *Bode 1785.*
Prosperin, E., Ueber den 1781 entd. bewegl. Stern. I. II. *Stockh. 1782, 83.*
Slop de Cadenberg, J., Novi planetae observationes et theoria. Pisis. 1782.
Boscowich, Teoria del nuovo astro. 1783. *Ital. 1.*
Hennert, Ueber die Bahn des Uranus. *Bode 1786.*
Lexell, Recherches sur la nouvelle planète. 1783. *Petrop. 1780.*
Lexell, Recherches sur la nouvelle planète. (Discours.) St. Pét. 1783. *Petrop.*
Изслѣдованія о новой планетѣ А. И. Лекселемъ. Переведены Ив. Богаевскимъ. СПб. 1783. P. **200**, 1801.
Découverte de la planète Herschel. *C. T. 1786.*
Bode, Uranus von Flamsteed 1690, von Mayer 1756 beob. *Bode 1787.*
Bode, Von dem neu entdeckten Planeten. Berlin. 1784.
Meinander, C. F., De nova stella mobili. Aboae. 1784.
Boscovich, Sur la nouvelle planète. 1785. P. **26.**
Ebert, J. J., De novo planeta. Vitebergae. 1785.
Le Monnier, Opposition de la nouvelle planète. *Paris 1785.*
Sack, F. W., Kosmol. Betracht. über den neu entd. Planeten. Berlin. 1785.
Du Val le Roi, Variations sécul. des éléments d' Herschel. *Berlin 1786.*
Le Monnier, Observations pour servir à la théorie de la nouvelle planète. 1786. P. **199.**
Robison, J., The orbit and motion of the Georgium Sidus, determined directly from observations. 1786. *Edinb. 1.*
Slop de Cadenberg, G., Opposiz. del nuovo pianeta osserv. nel 1781—1797. *Ital. 2—12.*
Herschel, W., An account of two satel. of the Georgian Planet. 1787. P. **28.**
Jeaurat, Opposition de la planète Herschel. *Paris 1787.*

[illegible], Sur les variat. des élémens de Herschel. *Berlin 1787, 1792.*

[illegible], 1) Observationes novi planetae, 2) De comparandis observationibus cum tabulis. *Eff. Mil. 1787.*

[illegible], J., Observations of the Georgium planet. 1787. *Edinb. 2.*

[illegible], Mouvements de la planète de Herschel. Second mém. *Paris 1787.*

[illegible]kely, G. A., Historia Uraniae Musae, quam inter deos deasque planetarias recens detexit Herschelius, carmine exposita. Viennae. 1787.

Herschel, W., On the Georgian planet and its satellites. 1788. P. 28.

Gerstner, Störungen des Uranus durch Jup. und Saturn. I. II. *Bode 1792.*

Oriani, B., Investigatio correctionum tabularum Urani. *Eff. Mil. 1789.*

Oriani, Störungen des Uranus durch Jupiter und Saturn. *Bode 1792.*

Zach, Oppositio Urani a. 1790 observata in obs. Gothano. *Gotting. 1790, 91.*

Du Val le Roi, Ueber die von der Anziehung des Saturns und Jupiters bewirkte Veränderung der Elemente des Uranus. *Bode 1793.*

Lalande, Ueber den neu entdeckten Planeten, übersetzt mit Anmerkungen von Hell. 1792. P. 200.

Schubert, De perturbatione motus Urani. I. II. 1796. *Petrop.*

Schubert, Perturbation des Uranus. *Bode 1799.*

Herschel, Discovery of four additional satellites of the Georgium Sidus, the retrograde motion of its old satellites etc. 1797. P. 28.

Klügel, Störung des Uranus. *Bode 1803.*

Bernoulli, Muthmassung über den Uranus. 1802. Zach 5.

Wisniewsky, Observationes Urani 1804, 1805. (*Vide* 59A.)

Conti, A., Opposizione d'Urano nell anno 1805. P. 27.

Conti, A., Correzione degli elementi d'Urano. 1806. P. 27.

Chiminello, V., Osservazione d'Herschel. 1806. *Ital. 13.*

Schubert, Opposition d'Uranus. 1808. (*Vide* 59A.)

Herschel, W., A series of observations of the satellites of the Georgian planet. 1815. P. 28.

Herschel, Resultate aus Beobachtungen der Uranus-Monde. Auszug von H. W. Brandes. *Bode 1819.*

Burckhardt, Sur plusieurs observations d'Uranus parmi les étoiles de Flamsteed. 1816. *C. T. 1820.*

Sur l'opposition d'Uranus en 1715 et sur les résultats qu'on peut en tirer. 1816. *C. T. 1820.*

Zach, Ueber den von T. Mayer im Jahr 1756 beobachteten Planeten Uranus. 1817. *Lind. 3.*

Aeltere Beobachtungen des Uranus. *Bode 1822.*

Herschel, J., On the satellites of Uranus. 1834. *Astr. Soc. 8.*

Lamont, J., Value of the mass of Uranus. 1838. *Astr. Soc. 11.*

Lamont, Ueber Uranus. *Münch. Jahrb. 1841.*

Delaunay, C., Calcul de deux inégalités d'Uranus, qui sont de l'ordre du carré de la force perturbatrice. 1842. *C. T. 1845 et Paris C. R. 1842. I.*

Mädler, Messungen des Uranus am Dorpater Refractor. 1842. *Schum. 460.*

Leverrier, Premier mém. sur la théorie d'Uranus. *Paris C. R. 1845. II.*

Adams, J. C., An explanation of the observed irregularities in the motion of Uranus, on the hypothesis of disturbances caused by a more distant planet. London. 1846. *N. A. 1851 et Astr. Soc. 16.*

Leverrier, Recherches sur les mouv. d'Uranus. 1846. *Schum. 580 u. folg.*

Leverrier, Recherches sur les mouvements de la planète Herschel (dite Uranus) 1846 Juin 1. *Paris C. R. 1846. I. et C. T. 1849.*

Struve, O., Note sur les satellites d'Uranus. 1847. *Pét. Bull.*

Lassell, Observations of some satellites of Uranus. 1848. *Schum. 627.*

Flemming, Reductionen der in Greenwich, Paris und Königsberg gemachten Beobachtungen des Uranus von 1781 bis 1837. 1850. *Schum. 705 u. f.*

Lassell, W., (Discovery of two new satellites of Uranus.) 1851. *Gould 33.*

Lassell, W., Entdeckung von 2 neuen Uranustrabanten. 1851. *Schum 783.*

Schweigger, Ueber die Auffindung der 2 ersten Uranustrabanten durch Lassell. Wien. 1852. *Schum. 832.*

51.B. NEPTUNUS. HISTORIA, OBSERVATIONES ET THEORIA.

Adams, Irregularities in the motion of Uranus etc. 1846. (*Vide* 51 A.)

Airy, Account of some circumstances historically connected with the discovery of the planet ext. to Uranus. 1846. *Astr. Soc. 16 et Month. Not. 7.*

Challis, J., Account of observations in search of the planet discovered at Berlin Sept. 23, 1846. 1846. *Astr. Soc. 16.*

Challis, J., Special report rel. to the new planet. Camb. 1846. 12 Dec.

Leverrier, Recherches sur les mouvements d'Uranus. 1846. Juin 1. (*Vide* 51 A.)

Leverrier, Sur la planète qui produit les anomalies observées dans le mouvement d'Uranus. 1846. 31. Aug. *Paris C. R. II.*

Leverrier, Mémoire sur la planète (transuranienne). *Paris C. R. 1846. II.*

Plana, Osservazione del nuovo Pianeta, 8 Ott. 1846 al Oss. di Torino.

Santini, G., Oss. fatte intorno al nuovo pianeta. Padova. 1846.

Struve, W., Ueber den Hauptplaneten Neptun. 18 Oct. 1846.

Struve, W., Ueber die Benenn. des transuranischen Planeten. 29. Dec. 1846.

Struve, W., Sur la dénomination de la nouv. planète etc. 29. Dec. 1846.

Struve, W., Sur la dénomination de la nouvelle planète (Neptune). Note additionnelle lue le 10 Jan. 1847. Msc.

Sur les observations de Neptune, dans l'Histoire céleste. *Paris C. R. 1847. I.*

Mauvais, Sur une observ. inédite de la nouv. plan. *Paris C. R. 1847. I.*
Story of the new planet Neptune. (London. 1847.)
Biot, Précis de l'histoire de l'astronomie planétaire écrit à l'occasion de la découverte de M. Leverrier. Paris. 1847.
(**Brewster**, D.), **Adams**' and **Le Verrier**'s researches respecting the new planet Neptune. 1847.
Challis, Second report of proceedings in the Cambridge Observatory relating to Neptune. 1847. *Schum. 596.*
(**Peirce**), On the new planet Neptune. 1847. *Boston Pr. 1.*
Peirce, Researches into the irregularities of motion exhibited by Uranus. 1847. *Boston Pr. 1.*
Walker, S. C., On Neptune and **Lalande**'s observations of Neptune in 1795. 1847. *Boston Pr. 1.*
Peirce, B., Formulae in the theory of Neptune. 1847. *Boston Pr. 1.*
Sheesphanks, R., A reply to Mr. **Babbage**'s letter on the planet Neptune. London. 1847.
Struve, O., Détermination de l'orbite du satel. de Nept. *Paris C. R. 1847. II.*
Struve, O., Note sur le satellite de Neptune. Le 5 Nov. 1847. *Pét. Bull.*
Wichmann, M., Ueber die Entdeckung des neueren Planeten (des Neptuns). 1847. (*Vide* 93.)
Babinet, Sur la posit. actuelle de la planète Hypérion. *Paris C. R. 1848. II.*
Babinet, Sur la planète complémentaire de Neptune. *Paris C. R. 1848. II.*
Leverrier, Sur la planète Neptune. 1848. *Paris C. R. II.*
Moigno, F., Discussion relative à la planète Leverrier (Neptune.) 1848.
Struve, O., Bemerkungen über die gegen Herrn **Leverrier** erhobenen Angriffe in Betreff des Neptun. Petersburg. 1848.
Sur la planète Neptune par W. **Struve**. Journal de St. Pét. 1848.
Peirce, Investigation into the action of Nept. on Uranus. 1848. *Boston Pr. 1.*
Memoir on Neptune by S. C. **Walker**. 1848. Appendix containing an ephemeris for 1851. Washington.
Lindenau, B. v., Beitrag zur Geschichte der Neptuns-Entd. 1849. *Schum. Erg.*
Walker, S. C., An ephemeris of the planet Neptune. 1849.
Gould, B. A., Report on the history of the discovery of Neptune. Washington. 1850.
Hind, Deux pos. de Neptune dans les zones de **Lamont**. *Paris C. R. 1850. I.*
Davis, C. H., Ephemeris of Neptune for 1850. *Schum. 721.*
Struve, Aug., Berechnung der Bahn des Neptunstrabanten. Dorpat. 1850.
Évaluation de la masse de Neptune par Aug. **Struve** d'après les observ. exécutées à Poulkova par O. **Struve**. *Pét. Bull. et Paris C. R. 1850. II.*
Walker, An ephemeris of Neptune for 1852. 1851.
Ковальскій, М., Теорія движенія Нептуна. Казань. 1852.

Peirson, R., The theory of the long inequality of Uranus and Nep., depend. on the near commensurability of their mean motions. 1852. *Camb. 9.*

Lassell, W., Observations of Neptune and his satellite. 1853. *Schum. 846.*

Wackerbarth, A. D., On the computation of the numerical values of the Constants requisite for calcul. a theory of Neptune. 1854. *Astr. Soc. 24.*

Hind, On the satellite (and mass) of Neptune. 1855. *Month. Not. 15.*

Kowalski, Recherches sur les mouvements de Neptune, suivies des tables de cette planète. Kasan. 1855.

---

52. NOVI PLANETAE MINORES.

HISTORIA, OBSERVATIONES ET THEORIA.

Piazzi, G., Risultati delle osservazioni della nuova stella scoperta il di' 1. Gennajo all osservatorio Reale di Palermo. Palermo. 1801.

Bode, Ueber einen von Piazzi neu entdeckten Kometen (beweglichen Stern). *Bode 1804.*

Bode, Histoire de la découverte d'une étoile mobile... (Cérès). *Berlin 1801.*

Zach, Ueber einen zwischen den Planeten Mars und Jupiter entdeckten Hauptplaneten unseres Sonnen-Systems. Gotha. 1801.

Zach, Ueber den neuen zwischen Mars und Jupiter längst vermutheten Hauptplaneten (Ceres). 1801. Zach 3, 4, 5, 6, 8.

Bode, Von dem neuen, zwischen Mars und Jupiter entdeckten Hauptplaneten des Sonnensystems. Berlin. 1802.

Bode, Sur le vrais cours de Cérès et Pallas. *Berlin 1802.*

Chiminello, V., Opposizione di Ceres. 1802. *Ital. 9.*

Herschel, W., Observations on the two lately discovered celestial bodies. London. 1802. P. 28.

Lalande, J., Sur la découverte de la planète de Piazzi. 1802. *C. T. An 13.*

Lalande, Histoire de la planète que M. Olbers a découv. 1802. *C. T. An 13.*

Schroeter, Ueber die Ceres. 1802. Zach 5.

Schubert, Sur les perturbations de la nouvelle planète (Cérès) par Jupiter. 1802. *Petrop.*

Schubert, Störungen der Ceres. *Bode 1805.*

(Zach), Ueber einen neuen von Olbers entdeckten höchst sonderbaren Cometen (den Planeten Pallas) 1802 u. folg. Zach 5, 6, 7, 11, 22, 24, 28.

Ueber die Aufsuchung der Ceres und Pallas im J. 1803. Zach 7.

Regnér, De planetis Cerere et Pallade. Upsaliae. 1803.

Harding, Entdeckung eines neuen Wandelsterns (Juno). *Bode 1807.*

Herschel, W., On the means of ascertaining the magnitude of small celestial bodies, with a series of obs. on Hardings star. 1804. P. 28.

Wisniewsky, Observ. Cereris, Palladis, Junonis. 1804, 1805. (*Vide* 59.)

Zach, Ueber einen neuen von Harding entdeckten Wandelstern (Juno). 1804 u. f. Zach 10, 11, 24.

Gauss, Der Zodiacus der Juno. I. II. 1804, 1805. Zach 10, 11.

Regnér, L., Ueber die vom Ursprung der 3 neuen Planeten bekannt gewordene Hypothese. *Bode 1808.*

Slop de Cadenberg, G., Osserv. ed elementi del Giunone. 1805. *Ital. 12.*

Burckhardt, Sur la planète de M. Harding. Élémens. *Paris 1806.*

Regnér, L., Observationes in hypothesin cl. Olbers de planetarum Cereris, Palladis et Junonis origine. Upsaliae. 1806.

Nachrichten über den neuen Planeten Juno. 1806 u. folg. Zach 13, 14, 16, 19.

Herschel, W., On the new celestial body discov. by Olbers. 1807. P. 28.

Olbers, Entdeckung eines 4ten neuen Planeten (Vesta). *Bode 1810.*

Schröter, Messung der Grösse der Vesta. *Bode 1810.*

Schröter, Observations and measurements of Vesta. *Ph. Tr. 1807.*

Herschel, On the nature of the new discovered body (Vesta), and on the comet expected to appear last January. 1807. P. 28.

Ueber den von Dr. Olbers entdeckten Planeten Vesta. 1807 u. folg. Zach 15, 16, 19, 27.

Gauss, C. F., Disquisitio de elementis ellipticis Palladis. 1810. *Gotting.*

Gauss, Ueber die ellipt. Elemente der Pallas. 1811. Zach 24.

Burckhardt, Ueber die Störungen der Vesta. 1813. Zach 28.

Santini, Teoria del nuovo pianeta Vesta. 1814. *Ital. 17.*

Encke, Ueber die Bahn der Vesta. 1826. *Berlin 1826.*

Encke, Elemente der Ceres. 1829. *Encke 1831.*

Encke, Ueber die Störungen der Vesta durch Jupiter u. s. w. berechnet von Wolfers und Galle. 1840. *Berlin.*

Leverrier, Sur l'influence des inclinaisons des orbites dans les perturbations des plan.; grande inégalité du mouv. de Pallas. *Paris C. R. 1841. II.*

Damoiseau, Perturbations de Junon et de Cérès. *C. T. 1846.*

Rapport sur un mém. de Leverrier relatif à une grande inégalité du mouvement de Pallas. Avec des notes de Cauchy. *Paris C. R. 1845. I.*

D'Arrest, Bestimmung der Elemente der Astraea mit Rücksicht auf die Störungen. 1846. *Schum. 570.*

Mauvais, Sur les intersections des plans des orbites des petites planètes. *Paris C. R. 1846. I.*

Struve, W., Observations d'Astrée faites à Poulkova. 1846. *Pét. Bull.*

Encke, Ueber die Asträa. *Berlin 1847.*

Wichmann, Entdeckung der neueren Planeten. 1847. (*Vide* 93.)

D'Arrest, H., Ueber die Bahn der Asträa. 1848. *Schum. 626.*

Encke, Zusammenstellung der osculirenden Elemente der 4 Asteroiden Vesta, Juno, Pallas und Ceres. 1848. *Schum. 636.*

Gould, B. A., Untersuchungen über die gegenseitige Lage der Bahnen der zw. Mars und Jupiter sich bewegenden Planeten. Göttingen. 1848.

Kaiser, F., Verslag van de Waarnemingen op Iris te Leiden. 1847, 1848. *Amst. Tijds 1849.*

Gould, B. A., Observations and orbit of Metis. 1849. *Boston Pr. 2.*

Oeltzen, W., Zusammenstellung der Zodiaken der bis jetzt bekannten 9 kleinen Planeten. 1849. *Schum. 659.*

Hubbard, The Zodiac of Parthenope. 1850. *Gould 19.*

Alexander, S., On the similarity of arrangement of the asteroids and the comets of short period, and the possibility of their common origin. 1851. *Gould 23.*

D'Arrest, Ueber das System der kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter. Leipzig. 1851.

Carrington, Note on a feature in the Asteroid-syst. 1851. *Schum. 770.*

Stampfer, S., Ueber die kl. Planeten zw. Mars und Jupiter. Wien. 1851.

Wolfers, J. Ph., Neue Elemente der Metis u. s. w. 1851. *Schum. 764.*

Trettenero, V., Notizia dei tredici Asteroidi. Padova. 1851.

Ferguson, J., Observations for determining the relative brightness of the asteroids. 1852. *Gould 36.*

Gould, On the symbolic notation of the Asteroids. 1852. *Gould 34.*

Hubbard, Investigations of Egeria. 1852. *Gould 35, 49.*

Nasmyth, J., Proposed theory of the origin of the Asteroids. *Br. Ass. 1852.*

Neu entdeckte Planeten. *Encke 1853—1856.*

Colla, A., Sulle scoperte di tre nuovi pianeti 1853. Parma. 1853.

Gould, On the obs. and computation of the Asteroids. 1853. *Gould 54.*

Hansen, Die vom Jupiter bewirkten absoluten Störungen der Egeria, nebst Bemerkungen zu den neuesten von der Berliner Sternwarte ausgegangenen Arbeiten in der Störungstheorie. 1853. *Schum. 872, 75.*

Leverrier, Considérations sur l'ensemble du système des petites planètes. *Paris C. R. 1853. II.*

Oeltzen, W., Ueber die Bahn des Planeten Thalia. Wien. 1853.

Grunert, Die Proximitäten d. Bahnen d. Planeten u. Kometen. Wien. 1854.

Jahn, G. A., Ueber die gegenseitige Lage der Bahnen der kleinen Planeten. 1854. *Schum. 894, 898, 899.*

Leverrier, Considerations rel. to the small plan.. 1854. *Month. Not. 14.*

Möller, A. M., Om Planeten Melpomenes elliptiska Elementer. Lund. 1854.

Schönfeld, E., Nova elementa Thetidis. Bonnae. 1854.

Schubert, E., On the correction of the elements of Ceres. 1854. *Gould 68, 69.*

Argelander, Ueber die Helligkeit der kleinen Planeten. 1855. *Schum. 982.*
Argelander, Vorschlag zu Beobachtungen der Helligkeiten der kleinen Planeten. 1855. *Schum. 996.*
Brünnow, Tafeln der Flora, mit Berücksichtigung der Störungen durch Jupiter und Saturn. Berlin. 1855.
Encke, Rechtfertigung der Ber. der Florastörungen. 1855. *Leipzig Ber.*
Hansen, Ueber die Störungen der Egeria und Flora. 1855. *Leipzig Ber.*
Hornstein, K., Ueber die Bahn der Calliope. Wien. 1855.
Hornstein, K., Opposition der Calliope im Jahre 1856. 1855.
Савичъ, А., Историческій взглядъ на открытіе малыхъ планетъ или Астероидовъ. СПб. 1855.
Winnecke, A., Ueber den Zodiakus der Euphrosyne. 1855. *Schum. 951.*
Bruhns, C. C., De planetis minoribus. Berolini. 1856.
Hansen, Ueber die Störungen der Egeria und der Flora. 1856. *Schum. 1002.*

---

53. STELLAE FIXAE IN UNIVERSUM.

Klein, J., De stellarum natura. Lipsiae. 1625.
Zeidler, H., De stellis tam fixis quam erraticis. Wittebergae. 1655.
Röting, C., De stellis. Witebergae. 1669.
Hooke, R., (On the fixed stars). 1680. P. **28.** 1705, Lectures on light.
Büttnerus, D., De stellis. Hamburgi. 1682.
Kern, J. J., De scintillatione stellarum. Wittenbergae. 1686.
Riddermarck, De stellis in genere, Londini G. 1698.
Cassini II, De la grandeur des étoiles fixes. 1717. (*Vide* 58.)
Celsius, N., Dissertatio astrorum contemplationem complectens. Ups. 1722.
Weidlerus, J. F., De obs. siderum minorum diurnis. 1734. (*Vide* p. **361.**)
Wideburgius, B. C. B., In hypothesin de **Brancas**, qua fixas a Sole illuminari defendere ausus est, epicrisis. Jenae. 1747.
Herschel, W., On the nature and construction of the Sun and fixed stars. 1794. (*Vide* p. **465.**)
Nordmark, De scintillatione fixarum. Upsal. 1799.
Wurm, Beobachtungen über den Sehungsbogen der Sterne. *Bode 1805.*
Benzenberg, Ueber den Sehungsbogen der Gestirne. *Bode 1806.*
Westphal, Ueber die verhältn. Helligkeit der Sterne. 1820. (*Vide* 54.)
Harding, Moment. Unsichtbarsein eines Fixst. 1834. P. **183.** Harding. 1835.
Arago, Sur la scintillation des étoiles. *Paris C. R. 1840. I.*
Argelander, De fide Uranometriae Bayeri. 1842. (*Vide* p. **358.**)
Bravais, A., Les étoiles, ou résumé d'Astronomie stellaire. Extrait de l'Encyclopédie nouvelle. 1843?

Sestini, B., Sopra i colori delle stelle del catal. di Baily. Romae. 1845. (*Vide* p. **189.**)

Doppler, Chr., Beiträge zur Fixsternkunde. Prag. 1846.

Sestini, B., On the colors of stars. 1850. *Gould 11, 12.*

Heis, E., De magnitudine relativa numeroque accurato stellarum, quae solis oculis conspiciuntur, fixarum. Monasterii. 1852.

Maedler, H., Rede über die Astronomie des Unsichtbaren. (Dorpat.) 1852.

Arago, On Twinkling. 1853. *Month. Not. 13.*

Hind, Étoile d'un écarlat foncé. 1850. (*Vide* 54.)

Johnson, M. J., On the application of the Heliometer to the photometry of stars. Oxford. 1853.

Dufour, C., Sur la scintillation des étoiles. 1856.

Schmidt, J. F. J., Ueber die Farbe von α Bootis, nebst Bemerkungen über Farbenschätzungen im Allgemeinen. 1856. *Schum. 999.*

---

54. STELLAE NOVAE ET VARIABILES.

STELLAE NON REPERTAE.

Von dem Cometen, welcher in diesem 1572 Jar, in dem Monat Novembris erschinen. Beschriben durch Georgium Busch, Norimbergensem. Augspurg. 1572.

Prima narratio de nova stella publici juris facta, data die 4 dec. 1572. Buschius refert stellam inde a die 17 Nov. visam esse. Tycho eam die 11 Nov. conspexerat.

Schreiben des Philippus Appianus an den Landgrafen Wilhelm von Hessen vom 26 Dec. 1572. (Manuscript.)

De Cometa qui proximo mense Nov. et Dec. conspectus est, et de lectione Cap. 32 Deuter. D. Davidis Chytraei, Rostochii 19 Dec. 1572. (Msc.)

Epist. Caspari Peuceri ad Elect. Saxoniae. Witteb. 9 Dec. 1572. (Mnsc.)

Epist. Caspari Peuceri ad Elect. Saxoniae. Witteb. 1 Jan. 1573. (Mnsc.)

Camerarius, E., De nova stella Cassiopeiae. Francofurti a. V. 1573.

Busch, G., Von dem Cometen, welcher im 1572. J. erschienen. 1573.

Est reimpressio editionis 1572.

Hagesii ab Hayck, Epistola C. Gemmae (1573) scripta. (De stella anni 1572). P. **230.** 1575.

Gemmae, C., et G. Postelli judicia de peregrina stella, quae 1572 app. 1573.

Gemmae, C., et C. Leovitii judicia de nova stella. 1573.

Stellae peregrinae jam primum exortae et coelo constanter haerentis φαινόμενον per D. Cornelium Gemmam. Lovanii. 1573.

Schreiben des Landgrafen v. Hessen an Peucer v. 14. Jan. 1573. (Msc.)

Leovitius a Leonicia, De nova stella sive cometa, cet. Lavingae. 1573.

Misnerus, A., Beschreibunge des Cometen a. 1572. Erffurdt. (1573.)
Nolthius, A., Observatio und Beschreibung des newen Cometen, so 1572 und noch in diesem 73. Jar erschienen. Erffurdt.
Tycho Brahe, De nova et nullius aevi memoria prius visa stella anno 1572 Nov. primum conspecta, contemplatio mathematica. Hafniae. 1573.
Hagecius, T. ab Hayck, Dialexis de nova stella. Francofurti a. M. 1574.
Gemma, C., De prodigioso phaenomeno syderis novi, et de memorabilibus quae terrae Belgicae post apparitionem novi syderis contigere. Additamentum exhibens excerpta ex libello hispanico Hieronymi Munnos, quae tractant de nova stella (p. 267 et seq.). 1575. P. **230.**
Sunt capita III et IV libri II operis de naturae divinis characterismis.
Hagecii, T. ab Hayck, Responsio ad virulentum et maledicum Hannibalis Raymundi scriptum (de nova stella.) Pragae. 1576.
Chytraeus, D., De stella inusitata et nova et de comato sidere. Rost. 1577.
Hagecii, Th. ab Hayck, Spongia, contra rimosas et fatuas cucurbitulas H. Raymundi. (Pragae. 1577.)
Herlicius, D., Astronomische und historische Erklerung des neuen Sterns, so Anno 1604 erschienen. Stettin. 1604.
Krabbe, J., Cometa, so Anno 1604 erschienen. Erffordt. 1604.
Gründlicher Bericht und Bedencken von einem ungewöhnlichen Newen Stern, welcher im October des 1604. Jahrs erstmals observirt worden. Durch Joh. Kheppleren und H. Roeselinum. Amberg. 1605.
Büttnerus, B., Cometen Stundbüchlein. Eissleben. 1605.
Crügerus, P., Theoremata exegetica de Cometis tam in genere, quam in specie de tribus aevi nostri insignioribus, anno nempe 1572, 1577. et praeterito 1604 conspectis. Dantisci. 1605.
Mollerus, Bericht von dem newen Cometstern, so 1604 gesehen. Eissl. 1605.
Molerius, E., De sydere novo, quod a. 1604 videri coepit. 1606.
Kepleri, J., De stella nova in pede Serpentarii etc. Accesserunt: I De stella incognita Cygni narratio; II De Jesu Christi anno natalitio. Pragae. 1606.
Nagelius, P., Ander Theil des in 1618. Jahre ersch. Com., interpretation des newen wunder-Sterns 1572 und des Cometen 1577 u. s. w. Argeliae. 1619.
Longomontanus, C., De stellis novis et cometis. 1622. (*Vide* p. **86.**)
Est appendix ad Astronomiam Danicam.
Liceti, F., De novis astris et Cometis libri sex. 1623. (*Vide* p. **148.**)
Claramontius, De tribus novis stellis. 1628. (*Vide* p. **103.**)
Holwarda, J. P., Πανσεληνος ἐκλειπτικη Διαυγαζουσα, ad cognoscendum 1) Statum astronomiae praesertim Lansbergianae 2) Novorum phaenomenων exortum et interitum. Franckerae. 1640.
Schnitzlerus, J., De stellis fixis novis. Witteb. 1659.
Hevelii, Historiola Mirae stellae. 1662. (*Vide* p. **145.**)

Libavius, A., De cometa a. 1604. et G. Voetius, De prognosticis cometarum. Amstelaedami. 1665.
Ism. Bulialdi ad astronomos monita duo. Primum, de stella nova in collo Ceti; Alterum, de Nebulosa in Andromedae cinguli parte boreali ante biennium iterum orta. Parisiis. 1667.
Bullialdus, Of the Wondrous Star in the Whale. *Ph. Tr. 1667 p. 459.*
Tacquet, De novis stellis. 1669. P. **30.**
Letter of Hevelius, On a new Star in the Swan. Earlier discovery of this by Antelme. *Ph. Tr. 1670 p. 2087 et p. 2098.*
Nouvelle etoile du Cygne découverte par Anthelme. 1671. *Paris 10.*
Molanus, J. H., De generatione macularum in fixis. 1674. (*Vide* p. **467.**)
Hevelius, Letter concerning three New stars. *Ph. Tr. 1677 p. 853.*
Kirch, G., Von dem neuen Wunder-Stern am Halse des Walfisches, welcher am Ende dieses 1677sten Jahres erschienen. Leipzig. 1678.
Kirchii, G., Observ. stell. variabilium. P. **181,** Ephem. 1681—1692.
Waechtler, C. J., Verisimilia de stellis novis. Vitembergae. 1691.
Elvius, De stellis novis. Upsalis. 1704.
Liebknecht, Stella Salvatoris gentilibus probata. Jenae. 1705.
Maraldi, Etoile (variable) dans l'Hydre. *Paris 1706.*
Maraldi, Retour de l'etoile changeante de l'Hydre. *Paris 1709.*
Kirchii, G., De varia apparentia stellae in collo Cygni. *Berlin 1710.*
Maraldi, Retour de l'etoile changeante du Cygne. *Paris 1713.*
A short history of the several new stars that have appear'd in these 150 years; with an account of that in Collo Cygni. *Ph. Tr. 1715 p. 354.*
Kirchii, G., De apparentia novae stellae in collo Cygni. *Ph Tr. 1715 p. 226.*
Maraldi, Observations sur l'étoile chang. de la Baleine. *Paris 1719.*
Liebknecht, Sidus boreale stella noviter detecta stipatum et Ludovicianum nuncupatum. Gissae. 1723.
Liebknecht, Stellae Ludovicianae noviter detectae consideratio, scommatibus Thummigii opposita. Gissae. 1723.
Wolfii, C., Examen systematis solium dimidiatorum. 1725. P. **198.** 1755.
Thümmig, L. P., Einige Anmerckungen wegen des Liebknechtischen Ludwigsterns. 1735. P. **198.**
Wideburgius, J. B., De stellis mutabilibus, ea in specie, quae in collo Ceti haeret. Jenae. 1739.
Strömer, M., De stellis novis. Strengnesiae. 1755.
Legentil, Sur l'étoile changeante χ du Cygne. *Paris 1759.*
Barker, Th., Remarks on the mutations of the stars. *Ph. Tr. 1760.*
De stella, quae Magis nato Christo apparuit. Regiomonti. 1766.
Wargentin, Vom veränderlichen Stern im Wallfische. I. II. *Stockh. 1779.*
Herschel, Observations on the periodical star in Collo Ceti. *Ph. Tr. 1780.*
Koch, Einige Ungleichheiten, welche die Vergleichung der Sternverzeich-

nisse mit dem Himmel, in Ansehung verschiedener Zodiacalsterne zeiget. (*Götting. Mag. 1781, 1782.*)
Goodricke, J., Observations and period of Algol. *Ph.Tr. 1783.*
Herschel, W., An account of several changes among the fixed stars since Flamsteed. 1783. P. **28.**
Magellan, Ueber die Lichtveränderung des Algol. *Bode 1786.*
Darquier, Réfl. sur les étoiles nouvelles et périodiques. 1784. *Toulouse 2.*
Englefield, C., Observations of Algol. 1783. *Ph. Tr. 1784.*
Goodricke, L., On the period of Algol. *Ph.Tr. 1784.*
Herschel, Ueber seit Flamsteed verschwundene oder veränderte Sterne. *Bode 1787.*
Palitch, Observations upon Algol 1783, 84. *Ph. Tr. 1784.*
Le Monnier, Sur la disparition d'une étoile du Taureau. *Paris 1784.*
Beigel, Lichtabwechselung des Algols. *Bode 1788.*
Bode, Ueber von Herschel und Koch angegebene verschwundene oder veränderliche Sterne. I. II. *Bode 1788, 1791.*
Koch, Veränderl. Stern im Löwen. *Bode 1788.*
Pigott, E., Observ. of a new variable star (η Antinoi.) *Ph. Tr. 1785.*
Goodricke, J., Observations of a new variable star. (β Lyrae). *Ph. Tr. 1785.*
Wurm, Algols Lichtveränderuug und Algols Tafeln. *Bode 1788.*
Goodricke, J., Observations and period of δ Cephei. 1785. *Ph. Tr. 1786.*
Pigott, E., Observations and remarks on those stars which the astronomers of the last century suspected to be changeable. *Ph. Tr. 1786.*
Wurm, Ueber η Antinous und Algol. *Bode 1789.*
Huber, D., Propositiones circa phaenomena quae in stella Persei Algol observantur. *Acta Helv. 1787.*
Lalande, Mémoire sur Algol. *Paris 1788.*
Wurm, Lichtveränderung Algols. *Bode 1791.*
Herschel, W., On the periodical appearance of o Ceti. 1791. P. **28.**
Herschel, On the disappearance of the 55th Herculis. 1791. P. **28.**
Von Hahn, Gedanken über die Ursachen der Lichtabwechselungen der Sterne. *Bode 1798.*
Herschel, W., Method of observing the changes that happen to the fixed stars, with remarks on the stability of the light of our Sun, and a catalogue of comparative brightness of stars. 1796. P. **28.**
Herschel, On the periodical star α Herculis; remarks on the rotatory motion of stars; second catalogue of the comparative brightness. 1796. P. **28.**
Herschel, A third catalogue of the comp. brightness of the stars, with an account of an index to Flamsteed's obs. of the fixed stars. 1797. P. **28.**
(Lalande), Table de 146 étoiles qui ne sont point dans le ciel, quoique marquées dans les catalogues de Flamsteed, Hevelius etc.

2) Table de 78 étoiles, où il y a des erreurs considérables dans les catalogues de Flamsteed etc. *C. T. an 7.*

Pigott, E., On the periodical changes of brightness of 2 stars (in Scuto Sobiesii et Corona boreali.) *Ph. Tr. 1797.*

Wurm, Ueber die Lichtveränderung Algols etc. 1798. *A. G. E. 2.*

Wurm, Beobachtungen des Algol, nebst Tafeln. *Bode 1801.*

Herschel, A fourth cat. of the compar. brightness of the stars. 1799. P. **28.**

Koch, Ueber χ Cygni. *Bode 1802, 1803.*

Wurm, Ueber eine Lichtgleichung Algols. *Bode 1804.*

Caroline Herschel, Verzeichniss von 74 Sternen Flamsteeds, von denen keine Beobachtungen in der Hist. coel. Brit. vorkommen. *Bode 1806.*

Olbers, Noch etwas über den Ludwigsstern. 1803. Zach 8.

Zach, Ueber Liebknechts Sidus Ludovicianum. 1803. Zach 8.

Pigott, E., Investigation of all the changes of the variable star in Sobieski's Shield. *Ph. Tr. 1805.*

Herschel, Ueber die vergl. Lichtstärke der Sterne. *Bode 1809, 1810.*

Koch, Unterschiede in den scheinb. Grössen einiger Sterne. *Bode 1810.*

Harding, Ueber einen veränderl. Stern in der Jungfrau. 1810. Zach 21.

Wurm, Bestimmung der Periode von η Antinous. *Bode 1814.*

Burckhardt, Ueber vermisste Sterne. 1812. (*Vide* p. **391.**)

Wurm, Beob. von η Antinous. *Bode 1816.*

Koch, Ueber veränderl. Sterne im Hercules u. d. Nördl. Krone. *Bode 1817.*

Wurm, Ueber η Antinous. *Bode 1817.*

Koch, Tafel aller zu Anf. 1815 bekannten veränderl. Sterne. *Bode 1818.*

Gauss, Ueber veränderliche Sterne. *Bode 1819.*

Harding, Ueber einen veränderlichen Stern. 1816. *Lind. 1.*

Olbers, Ueber den veränderl. Stern im Halse des Schwans. 1816. *Lind. 2.*

Wurm, Der wandelbare Stern im Wallfisch. 1816. *Lind. 1.*

Bode, Ueber den veränderlichen Stern χ Cygni. *Bode 1820.*

Burckhardt, Remarques sur différentes étoiles. *C. T. 1820.*

Westphal, J. H., Ueber die Perioden der veränderlichen Sterne und Beobachtungen derselben. 1817. *Lind. 4, 6.*

Burckhardt, Remarques sur plusieurs étoiles. *C. T. 1821.*

Kirch, G., Beobachtungen der scheinbaren Grösse verschiedener Sterne in den Jahren 1704—1709. *Bode 1821.*

Wurm, Algols Lichtperiode. *Bode 1822.*

Westphal, J. H., Naturwissenschaftliche Abhandlungen. 1) Ueber die periodisch veränderlichen Sterne. 2) Die mittlere Temperatur in Danzig für jeden Tag. 3) Ueber die verhältnissmässige Helligkeit der Sterne. Danzig. 1820.

Zach, Sur les étoiles nouv. anciennement mentionnées. 1820. P. **378**, Münter.

Zach, De l'étoile brillante qui a paru subitement dans la Cassiopée en 1572. 1820. *Zach 5 p. 174.*

Olbers, Ueber Variabilis Coronae und Mira Cygni. *Bode 1827.*

Zach, Notices sur la nouv. étoile de 1572, tirées d'un ouvrage rare de Munoz, publié à Madrid. 1825. *Zach 13 p. 232.*

Harding, Von den bis jetzt bekannt gewordenen veränderlichen Sternen. 1830. P. **183.**

Wurm, Beobachtungen Algols, nebst Bemerkungen über dessen Lichtperiode u. s. w. 1831. P. **183**, Harding. 1832.

Wurm, Ueber 4 Virginis. 1832. P. **183**, Harding. 1833.

Eintritt des grössten und kleinsten Lichts der veränderlichen Sterne im Jahr 1833 u. 1834. P. **183**, Harding.

Bianchi, J., (Sur la var. de la Baleine). 1838—41. *Schum. 345, 378, 383, 429.*

Extrait d'une lettre de Sir J. Herschel à Struve. 1838. *Pét. Bull.*

Herschel, J., (On η Argus and other variable stars). 1839. *Schum. 372.*

Argelander, Beob. über den Lichtw. von o Ceti. 1839. *Schum. 377, 398.*

Argelander, Beobachtungen einiger veränderlichen Sterne im Jahre 1840, 1841. *Schum. 416, 417.*

Birt, R., and R. Snow, On the variab. of α Cassiopeiae. 1840. *Astr. Soc. 11.*

Herschel, J., On the variability of α Orionis. 1840. *Astr. Soc. 11.*

Olbers, Noch etwas über χ Bayeri im Schwan. *Schum. Jahrb. 1841.*

Argelander, Tafeln über die Lichtveränderungen von δ Cephei, β Lyrae und η Aquilae. 1842. *Schum. 455.*

Leps, Sur η d'Argo. *Paris C. R. 1843. II.*

Argelander, De stella β Lyrae variabili. Bonnae. 1844.

Note sur η d'Argo. *Paris C. R. 1845. II.*

Argelander, Sur deux étoiles variables. *Paris C. R. 1848. I.*

Hind, Liste d'étoiles qui ont disparu. *Paris C. R. 1848. I.*

Nouvelle étoile variable découverte par Hind. *Paris C. R. 1848. I.*

Goujon, Sur l'étoile 12 Aigle. *C. R. 1848. II.*

Argelander, Ueber die vermuthete Veränderlichkeit einiger Sterne, nebst Bem. über die Grössenangaben versch. Cataloge. 1849. *Schum. Erg.*

Gasparis, Sur deux étoiles disparues. *Paris C. R. 1849. II.*

Hind, Sur une étoile d'un écarlat foncé et les étoiles var. *Paris C. R. 1850. I.*

Beobachtungen veränderlicher Sterne, von Argelander und J. R. Hind. 1853. *Schum. 849.*

Argelander, Ueber d. veränd. Sterne S Cancri und Algol. 1853. *Schum. 845.*

Schmidt, J. F. J., Ueber den veränderlichen Stern Algol. 1854. *Schum. 918.*

Argelander, Ueber d. veränd. Sterne S Cancri u. Algol. 1855. *Schum. 931.*

Argelander, Ueber die Periode von R Virginis. 1855. *Schum. 959.*

Argelander, On the variable star Algol. 1855. *Gould 80.*

Chacornac, Liste d'étoiles disparues. 1855. (*Vide* p. **394.**)

Argelander, Notiz über die veränderlichen Sterne S Cancri und R Canis min. 1855. *Schum. 958.*
Schmidt, Ueber die Veränderlichkeit des Crimson Star. 1855. *Schum. 991.*
Argelander, Ueber einige veränderliche Sterne. 1856. *Schum. 1045.*
Heis, Beob. von χ Cygni und Mira. 1856. *Schum. 1035.*
Luther, R., Variabilis τ Piscium. 1856. *Schum. 1007.*
Oudemans, J. A. C., Zweijährige Beobachtungen der meisten jetzt bekannten veränderlichen Sterne. *Amsterdam 1856.*
Oudemanus, J. A. C., Resultate von Beobachtungen der von Hind und Johnson entdeckten telescopischen veränd. Sterne. 1856. *Schum. 1015.*
Pogson, N., Catalogue of 53 variable stars. (Oxford). 1856.
Schönfeld, Ueber einige der neuentd. veränd. Sterne. 1856. *Schum. 1029.*
Schmidt, J. F. J., Beob. veränderl. Sterne. 1856. *Schum. 1023, 31, 49, 55.*
Le Ricque de Monchy, A., Sur les variations d'Algol. (Montpellier. 1857.)

55. STELLAE DUPLICES ET MULTIPLICES.

La Condamine, Stellae α et ς Crucis duplices. *Ph. Tr. 1749.*
Messier, Occultation de l'étoile double γ de la Vierge en 1775. *Paris 1775.*
Mayer, C., Vertheidigung neuer Beobacht. von Fixsterntrabanten. 1778. (*Vide* p. **103.**)
Mayerus, C., Ad Soc. Scient. quae est Philadelphiae, 24 Apr. 1778. *Philad. 2.*
Bode, Ueber C. Mayer's Beob. von Fixsterntrabanten. *Bode 1781.*
Mayer, C., De novis in coelo sid. phaenomenis. 1779. (*Vide* p. **103.**)
Fuss, N., Réflexions sur les satellites des étoiles. St. Pétersb. 1780. *Petrop.*
Pigott, N., Double stars discovered in 1779. *Ph. Tr. 1781.*
Bode, Verzeichniss aller bis her entdeckten Doppelsterne. *Bode 1784.*
Fuss, N., Betrachtungen über die Fixsterntrabanten. Uebers. *Bode 1785.*
Herschel, W., (First), Catalogue of double stars. 1782. P. **28.**
Darquier, Mémoire sur les étoiles doubles et le mouvement des fixes. 1783. *Toulouse 2.*
Verzeichniss von 269 Doppelst. von Herschel. Uebers. *Bode 1786.*
Herschel, W., (Second) Catalogue of double stars. 1784. P. **28.**
Cassini, Verification des nouvelles découvertes faites en Angleterre, sur les étoiles fixes. *Paris 1784.*
Graf Brühl, Arcturus als Doppelstern gesehn. *Bode 1791.*
Schroeter, Algol als Doppelstern gesehn. I, II. *Bode 1791, 96.*
von Hahn, Ueber einen beweglichen Begleiter von Mira Ceti. *Bode 1804.*
Herschel, W., Account of the changes that have happened in the relative situation of double stars. 1803, 1804. P. **28.**

Triesnecker, Abstand d. Sterne in ζ Ursae und zw. ζ und g Urs. *Bode 1806.*
Huth, Beob. von Doppelsternen. *Bode 1807.*
Herschel, W., Ueber die seit 25 J. an den Doppelsternen bemerkte veränderliche Winkelstellung. Auszug. I. II. *Bode 1808.*
ζ Ursae maj. doppelt 1700 von G. Kirch gesehen. *Bode 1812.*
Bessel, Ueber den Doppelstern 61 Cygni. 1812, 1813. Zach 26, 27.
Bessel, Ueber die Bew. des Doppelsterns 61 Cygni. I. II. *Bode 1815.*
Burckhardt, Ueber die eignen Bew. einiger Sterne. 1813. (*Vide* 57.)
Bewegung des Doppelsterns 61 Cygni nach Piazzi. *Bode 1817.*
Lindenau, Beobachtungen über 61 Cygni. *Bode 1818.*
Struve, W., Messungen einiger Doppelsterne. *Bode 1819.*
South, J., Observations on the best mode of examining the double stars, together with a catalogue. 1820. *Astr. Soc. 1.*
Herschel, W., On the places of 145 new double stars. 1821. *Astr. Soc. 1.*
(**Struve**, W.), Catalogus 795 stellarum duplicium. Dorpati. 1822.
Struve, W., Ueber einige der merkwürdigsten Doppelsterne. *Bode 1825.*
Struve, W., Verzeichniss von 795 Doppelsternen. *Bode 1826, 1827.*
Amici, Mesures de quelques étoiles doubles. 1823. (*Vide* 61.)
Amici, Lettre sur les étoiles doubles. 1823. *Zach 8 p. 216.*
Zach, Sur les étoiles doubles observées par Struve. 1823. *Zach 8 p. 305.*
Struve, W., Supplementum catalogi 795 stell. duplicium. 1823? (Msc.)
Struve, W., Catalog der mit dem Fraunhoferschen Refractor, während seiner vorläufigen Aufstellung, in den Jahren 1824 und 1825 entdeckten Doppelsterne. (Manuscript.)
Arago, Sur les étoiles multiples. *C. T. 1828.*
Bessel, Verzeichniss von 257 auf der Königsberger Sternwarte beobachteten Doppelsternen. 1825. *Schum. 88.*
Struve, W., Nachricht von einer angefangenen Durchmusterung des Fixsternhimmels in Bezug auf Doppelsterne. 1825. *Schum. 76, 77.*
Herschel, J., Account of observations made with a 20-feet telescope. Description of 321 new double and triple stars. London. 1826.
South, J., Catalogue of 838 double and triple stars. London. 1826.
Struve, W., A comparison of observations on double-stars. Lettre to J. Herschel. 1826. *Astr. Soc. 2.*
Herschel, J., Places and descr. of 295 new double stars etc. 1827. *Astr. Soc. 3.*
Savary, Sur la détermination des orbites des étoiles doubles. Avec une addition. *C. T. 1830.*
Struve, W., Ueber die Doppelsterne, nach einer mit dem grossen Refracter von Fraunhofer auf der Sternwarte zu Dorpat angestellten Musterung des Fixsternhimmels. Dorpat. 1827.
Dunlop, J., Approximate places of double stars in the Southern Hemisphere. 1828. *Astr. Soc. 3.*

Herschel, J., Observ. III series. A catalogue of 384 new double and multiple stars. 1828. *Astr. Soc. 3.*

Labaume, B., A Catalogue of 195 double stars taken from the Histoire Céleste of Lalande. 1829. *Astr. Soc. 4.*

Encke, Ueber die Berechnung der Bahnen der Doppelst. 1830. *Encke 1832.*

Herschel, J., Fourth series of observations with a 20-feet reflector, containing 1236 double stars. London. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Dawes, W. R., Observations of the triple star ζ Cancri. 1831. *Astr. Soc. 5.*

Dawes, W. R., Observations of double stars. 1831. *Astr. Soc. 5.*

Herschel, J., Micrometrical measures of 364 double stars with a 7 feet Equatorial in the years 1828—1830. 1831. *Astr. Soc. 5.*

Brandes, Auszug aus (J.) Herschel's mikrometrischen Messungen der Doppelsterne. 1832. P. **183.** Harding, 1833.

Herschel, J., Fifth catalogue of double stars observed at Slough 1830 and 1831. 1832. *Astr. Soc. 6.*

Herschel, J., On the investigation of the orbits of revolving double stars 1832. *Astr. Soc. 5.*

Struve, W., Stellarum compositarum 37 insignium mensurae micrometricae per tubum magnum Fraunhoferianum in specula Dorpatensi institutae. 1832. *Pétersb.*

Struve, W., Mémoire sur les étoiles doubles. 1832.

Bessel, Beob. der gegens. Stellungen von 38 Doppelst. 1833. *Berlin 1833.*

Bessel, Vergleichung der gegenseitigen Stellungen von 37 Doppelsternen, welche sowohl in Königsb. als in Dorpat beob. sind. 1833. *Schum. 240.*

Herschel, J., Notice of the orbits of ξ Bootis, γ Virginis and η Coronae. 1833. *Astr. Soc. 6*,

Dawes, W. R., Micrometrical measurements of 121 double stars, 1831—1833. 1834. *Astr. Soc. 8.*

Herschel, J.. Second series of micrometrical measures of double stars. 1834. *Astr. Soc. 8.*

Herschel, List of test objects, principally double stars. London. 1834. *A. S. 8.*

Beer u. Mädler, Doppelstern-Messungen. 1835. *Schum. 280.*

Herschel, J., Sixth catalogne of double stars. 1835. *Astr. Soc. 9.*

Littrow, J. J., Die Doppelsterne. Wien. 1835.

Mädler, Ueber die Lage des Doppelsterns 70 Ophiuchi. 1835. *Schum. 289.*

Mädler, Doppelstern-Messungen. 1836, 37. *Schum. 299, 303, 304, 324.*

Mädler, Bahn des Doppelsterns ξ Ursae maj. 1836. *Schum. 319.*

Struve, W., Ueber die in den Jahren 1824 bis 1835 auf der Dorpater Sternwarte-angestellten Mikrometermessungen doppelter und vielfacher Sterne. 1836. *Schum. 304.*

Bessel, Recension von Struve's Werk: Stellarum duplicium mensurae micrometricae. 1837.

Bessel, Ueber den Doppelstern p Ophiuchi. 1837. *Schum. 343.*

Étoiles doubles. Mesures micrométriques. Rapport à S. Exc. M. d'Ouvarof par W. Struve. St.-Pétersbourg. 1837.

Struve, W., Ueber Doppelsterne, nach den 1824 bis 1837 angestellten Micrometermess. Bericht an S. Exc. Herrn v. Ouvaroff. St. P. 1837.

Zwei Anzeigen von: W. Struve Mensurae micrometricae. (*Berliner-Staats-Zeitung.*) 1837, 1838.

Biot, (Rapp. sur les) Mes. micr. des étoiles doubles par W. Struve. 1838.

Mädler, Ueber die Bahn des Doppelsterns 3062 Str. 1838. *Schum. 344.*

Mädler, Ueber die Bahnen von γ Virginis und ζ Herculis. 1838. *Schum. 363.*

Mädler, Ueber das Helligkeitsverh. der Doppelsterne. 1838. *Schum. 364.*

Mädler, Die Doppelsterne. *Schum. Jahrb. 1839.*

Struve, W., Additamentum in mensuras micrometricas stellarum dupl. editas 1837. 1839. *Pétersb.*

Walker, S. C., Notice of Struve's micrometric measures. (Philad.) 1839.

Kaiser, F., Ueber die Sternwarte in Leiden und die ersten daselbst angestellten Mikrometermessungen. 1840. *Schum. 409.*

Bessel, Beob. der gegenseit. Stellungen von 38 Doppelst. 1841. P. **200.**

Bessel, Ueber den Doppelstern p Ophiuchi. 1841. P. **200.**

Struve, O., Notice sur une révision de l'hémisphère boréal. 1841. *Pét. Bull.*

Doppler, Chr., Ueber das farbige Licht der Doppelsterne und einiger anderer Gestirne. Prag. 1842.

Mädler, Ueber den Doppelstern p Ophiuchi. 1842. *Schum. 444.*

Mädler, Bahnbewegungen einiger Doppelsterne. 1842. *Schum. 452.*

Struve, O., Notice sur une révision de l'hémisphère céleste boréal, par rapport aux étoiles fixes jusqu'à la 7me grandeur et aux étoiles doubles. 1842. *Schum. 449.*

Struve, Rapp. sur un nouv. ouvrage relatif aux ét. doubles. 1843. *Pét. Bull.*

Struve, W., Sur la révision de l'hémisphère boréal, par rapport aux étoiles doubles et multiples. 1843.

Kaiser, F., Ueber p Ophiuchi. 1843. *Schum. 467, 472.*

Houzeau, D'un nouvel effet de l'aberration, particulier aux étoiles doubles. Sur les syst. binaires 61 Cygni et 70 p Ophiuchi. 1844. *Schum. 496, 98.*

Mädler, Ueber die Fixsternsysteme. Rede. Berlin. 1845.

Smyth, W. H., Observations of γ Virginis accompanied by Hind's elements of its orbit. 1845. *Astr. Soc. 16.*

Hind, On the double stars δ Cygni and γ Leonis. 1846. *Astr. Soc. 16.*

Some obs. on double stars by Mitchel (from the Sider. Messenger.) 1846.

Jacob, W. S., Double stars observed at Poonah. 1845, 46. 1846. *Astr. Soc. 16.*

Hind, J. R., Elements of γ Virginis. 1847. *Astr. Soc. 16.*

Jacob, W. S., Catalogue of double stars deduced from observations made at Poona from Nov. 1845 to Febr. 1848. 1848. *Astr. Soc. 17.*

Smyth, C. P., Notice on the orbit of α Centauri. 1848. *Edinb. 16.*

Forbes, J. D., On the alleged evidence for a physical connexion between stars forming binary or multiple groups, arising from their proximity alone. 1849.

Herschel, J., On the determination of the most probable orbit of a binary star. 1849. *Astr. Soc. 18; Month. Not. 9.*

Herschel, J., Déterm. des orbites des étoiles doubles. *Paris C. R. 1849. 1.*

Villarceau, Déterm. de l'orbite des étoiles doubles. *Paris C. R. 1849. 1.*

Villarceau, Y., 1) Mémoires et Notes sur les étoiles doubles. 2) Méthode pour calculer les éléments des planètes. 1849. *C. T. 1852.*

Villarceau, Y., Sur les étoiles doubles. I, II, III. 1849. *Pét. Bull.*

Wichmann, Beobachtungen von Doppelsternen in den Jahren 1833—1847 mit dem Königsb. Heliometer. 1849. *Schum. Erg.*

Dawes, W. R., Micrometrical measures of double stars made at Omskirk between 1834 and 1839. 1850. *Astr. Soc. 19.*

Fedorenko, F., Ueber die Doppelsterne Str. 1263 u. 1516. 1850. *Pét. Bull.*

Forbes, J. D., On the connexion between stars forming binary or multiple systems, deduced from the doctrine of chances. *Br. Ass. 1850.*

Struve, O., Catalogue revu et corrigé des étoiles doubles et multiples découvertes à Poulkova. 1850. *Pétersb.*

Fletcher, J., Microm. meas. of 70 Ophiuchi. 1851. *Schum. 772.*

Villarceau, 5me note sur les étoiles doubles. *Paris C. R. 1851. 1.*

Wrottesley, Periodical observations of 19 (double) stars. 1851. (*Vide* 58.)

Villarceau, Y., Méthode pour le calcul des orbites des étoiles doubles, déduite de considérations géométriques. *Paris C. R. 1852. 1.*

Villarceau, Y., Théorie analytique de l'inégalité de lumière des étoiles doubles. *Paris C. R. 1852. 1.*

Miller, J. F., Micr. meas. of Str. 2708, η Cass., α Gem. 1852. *Schum. 799.*

Miller, J. F., Micrometrical measures of binary stars. 1852. *Schum. 806.*

Miller, J. F., Microm. measures of binary stars. 1853. *Schum. 848, 863.*

Oeltzen, W., Neuer Doppelstern. 1853. *Schum. 887.*

Villarceau, Y., 4e note sur les ét. doubles; η de la Couronne. 1853. *Pét. Bull.*

Villarceau, Sixième note sur les étoiles doubles; (η Coronae); extrait. *Paris C. R. 1853. 1.*

Villarceau, Y., Sixième note sur les étoiles doubles. 1853. *Schum. 868.*

Villarceau, Sixth note on the double stars. 1853. *Gould 59.*

Fletcher, J., Results of micrometrical measures of double stars, made at Tarn Bank. London. 1854. *Astr. Soc. 22.*

Struve, O., Résultats d'observations faites sur des étoiles doubles artificielles. 1854. *Pét. Bull.*

Struve, O., Lettre sur la détermination des erreurs dans les observations d'étoiles doubles. *Paris C. R. 1854. 1.*

Villarceau, Suite des rech. sur les ét. doubles. (ζ Herc.) *Paris C. R. 1854. 1.*
Powell, E. B., On the orbit of α Centauri. 1854. *Astr. Soc. 24.*
Jacob, W. S., Anomalies in the binary star 70 Oph. 1855. *Month. Not. 15.*
Jacob, W. S., On the comput. of double star orbits. 1855. *Month. Not. 15.*
Moesta, C. W., On the posit. and proper mot. of λ Tucanae. 1855. *Gould 82.*
Powell, E. B., The orbit of 70 Ophiuchi. 1855. *Month. Not. 15.*
Secchi, Mesures d'étoiles doubles. 1855. *Schum. 975.*
Winnecke, A., Ueber die Bahnen von ζ Cancri und η Cor. bor. 1855. *Schum. 967.*
Klinkerfues, W., Ueber eine neue Methode die Bahnen der Doppelsterne zu berechnen. Göttingen. 1855. *Schum. 990.*
Dembovski, H., Mesures micrométriques d'étoiles doubles et triples. 1856. *Schum. 999, und folg.*
Jacob, On α Centauri. 1856. *Schum. 1035.*
Peters, Messungen einiger Doppelsterne in Königsberg. 1856. *Schum. 1042.*
Secchi, Observations d'étoiles doubles et de nébuleuses. 1856. *Schum. 1018.*
Winnecke, F. A. T., De stella η Coronae borealis duplici. Berolini. 1856.

---

56. VIA LACTEA, ACERVI, NEBULAE, COELI CONSTRUCTIO.

Cremonini, C., Apologia dictorum Aristotelis de via lactea. De facie in orbe Lunae. Venetiis. 1613. P. **85.**
Raschius, De via lactea. 1619. (*Vide* 96.)
Bulialdus, De nebulosa in Andromeda. Parisiis. 1667. (*Vide* p. **551.**)
Bullialdus, On the nebula in the Andromeda, and of the wondrous star in the Whale. *Ph. Tr. 1667 p. 459.*
Fendt, J., De Galaxia. Havniae. 1707.
Mullerus, J. H., De Galaxia. Altorfii. 1713.
An account of several nebulae or lucid spots lately discovered by the telescope. *Ph. Tr. 1715 p. 390.*
Halley, E., 1) Of the infinity of the sphere of the fix'd stars; 2) Of their number, order and light. *Ph. Tr. 1720 p. 22.*
Derham, W., Observations on nebulous stars. *Ph. Tr. 1733 p. 70.*
Lacaille, Sur les étoiles nébuleuses du ciel austral. *Paris 1755.*
Legentil, Remarques sur les étoiles nébuleuses. *Paris 1759.*
Melander, De coelo fixarum. Upsaliae. 1760.
Michell, J., An inquiry into the probable parallax and magnitude of the fixed stars, from the quantity of light, which they afford, and the particular circumstances of their situation. *Ph. Tr. 1767.*

Messier, Catalogue des nébuleuses et des amas d'étoiles, sur l'horizon de Paris. *Paris 1771.*
Bode, Neu entd. Nebelsterne; Verzeichniss der bekannten. *Bode 1779, 1784.*
Köhler, Entdeckung einiger Nebelsterne. *Bode 1782.*
Darquier, Sur les étoiles doubles etc. 1783. (*Vide* p. **555.**)
Catalogue des nébuleuses et des amas d'étoiles observées par Messier à Paris, et par de la Caille au Cap. *C. T. 1783.*
Pigott, E., Account of a nebula in Coma Berenices. *Ph. Tr. 1781.*
(Messier,) 1) Catalogue des nébuleuses et amas d'étoiles observées à l'observatoire de la Marine. 2) Nébuleuses découvertes par différents astronomes que Messier a cherchées inutilement. 3) Nébuleuses du ciel austral, observées par de la Caille. *C. T. 1784, 1787.*
Herschel, W., Observ. on the construction of the heavens. 1784. P. **28.**
Bowdoin, J., On an all-surrounding orb, needful to preserve the material system. *Boston 1785.*
Herschel, W., On the construction of the heavens. 1785. P. **28.**
Herschel, W., Catalogue of one thousand new nebulae and clusters of stars. 1786. P. **28.**
Herschel, W., Verzeichniss von 1000 neuen Nebelflecken. *Bode 1791.*
Herschel, W., Catal. of a second thousand of new nebulae and clusters; with a few remarks on the construction of the heavens. 1789. P. **28.**
Le Monnier, Catal. des ét. de la nébul. de l'écrevisse. 1789. (*Vide* p. **390.**)
Herschel, W., On nebulous stars properly so called. 1791. P. **28.**
Herschel, W., Verzeichniss von 1000 neuen Nebelflecken. *Bode 1794.*
Fischer, Ueber die Anordnung des Weltgebäudes nach Herschel, mit Bemerkungen von Bode. *Bode 1794.*
Herschel, W., On the nature and construction of the Sun and fixed stars. 1794. (*Vide* p. **465.**)
Herschel, W., Ueber die Natur und den Bau der Sonne und Fixsterne. Uebersetzt im Auszuge von Ideler. *Bode Spl. II. 1795.*
von Hahn, Gedanken über den Nebelfleck im Orion. *Bode 1799.*
Herschel, W., Method of observing the changes etc. 1796. (*Vide* p. **552.**)
Herschel, W., Ueber die eigentlichen Nebelsterne. *Bode 1801.*
von Hahn, Beobachtungen und Gedanken über die Gegend des gestirnten Himmels beim nördlichen Flügel der Jungfrau. *Bode 1801.*
von Hahn, Ueber den planetarischen Nebelfleck bei μ Hydrae. *Bode 1802.*
Herschel, W., On the power of penetrating into space by telescopes. 1799. P. **28.**
Fritsch, J. H., Ueber den angeblichen Unterschied der Nebelsterne und Nebelflecken. *Bode 1803.*
von Hahn, Ueber Mira Ceti als Nebelstern, Nebel der Leyer und der Hydra. *Bode 1803.*

Herschel, W., Ueber die raumdurchdringende Kraft der Teleskope. Uebersetzt von Ideler. *Bode 1804.*

Schubert, Ueber die Anzahl der Fixsterne. *Bode 1805.*

Herschel, W., Catalogue of 500 new nebulae and clusters of stars, with remarks on the construction of the heavens. 1802. P. **28.**

von Hahn, Ueber die Stoffe im Weltraum. *Bode 1807.*

Herschel, W., Ueber den Bau des Himmels. Uebers. im Auszug von Ideler. *Bode 1807.*

Herschel, W., Verzeichniss von 500 neuen Nebelflecken. *Bode 1807.*

Horner, (Die Milchstrasse des südlichen Himmels und die Capschen Wolken, nebst Abbildung). 1804. Zach 10.

Huth, Astron. phys. Beobachtungen an Nebelflecken. *Bode 1807.*

Messier, Observations et dessin de la nébuleuse de la ceinture d'Andromède, et de deux petites nébuleuses voisines. *Paris 1807.*

Herschel, W., Astronomical observations relating to the construction of the heavens. 1811. P. **28.**

Herschel, W., Astronomical observations relating to the sidereal part of the heavens, and its connection with the nebulous part. 1814. P. **28.**

Herschel, W., Ueber die Verbindung des gestirnten Theils des Himmels mit dem neblichten. Im Ausz. übers. von Brandes. *Bode 1818.*

Herschel, W., Obs. and experim. on the local arrangement of the celestial bodies in space, and to det. the extent of the milky way. 1817. P. **28.**

Herschel, W., Obs. and experiments for ascertaining the distances of clusters of stars, and investigating the power of our telescopes. 1818. P. **28.**

Herschel, W., Einige merkwürdige Stellen der Milchstrasse. *Bode 1821.*

Olbers, Ueber die Durchsichtigkeit des Weltraums. *Bode 1826.*

Harding, Acht neue Nebelflecke. *Bode 1827.*

Brandes, H. W., Herschel's letzte Untersuchungen über die Grösse des Weltgebäudes. 1825. P. **200.**

Cacciatore, Nébuleuse inconnue. 1826. *Zach 14 p. 409.*

Herschel, J., Account of the actual state of the great nebula in Orion. Observations of the nebula in the girdle of Andromeda. 1826. P. **167.**

Pond, J., On an appearance hitherto unnoticed in the nebula of Orion. 1826. *Astr. Soc. 3.*

Olbers, (Ueber einen von Cacciatore gesehenen neuen Nebelfleck.) 1826. *Schum. 104, 113.*

Dunlop, J., A catalogue of nebulae and clusters of stars in the southern hemisphere. 1827. *Ph. Tr. 1828.*

Auszug aus Dunlop's Catalog von Nebelfl. u. Sternh. 1832. (*Vid* p. **392.**)

Herschel, J., Observations of nebulae and clusters, made at Slough, with a 20-feet reflector, between 1825 and 1833. 1833. (*Vide* p. **167.**)

Verzeichniss der Nebelflecke und Sternhaufen von Messier, mit Berücksichtigung der Herschel'schen Cataloge. 1834. P. 183. Harding. 1835.
Herschel, J., A list ob test objects, principally double stars (nebulae). (*Vide* p. 557.)
Olbers, Anzeige von J. Herschel's Observations of nebulae and clusters of stars between 1825 and 1833. 1834. *Schum. 261.*
Brandes, H. W., Blicke in die Ordnung des Weltgebäudes. 1835. P. 200.
Littrow, J. J., Sterngruppen und Nebelmassen des Himmels. Wien. 1835.
Lamont, J., Ueber die Nebelflecken. München. 1837.
Bianchi, (Observation de deux nébuleuses nouvelles.) 1839. *Schum. 383.*
Kaiser, F., Ueber Bianchi's Nebelfleck. 1839. *Schum. 391.*
Kaiser, F., Berigt aangaande de vermeende Ontdekking van twee nieuwe Nevelvlekken van H. Bianchi. 1839.
Mason, E. P., Observ. on nebulae with a 14 feet reflector. 1840. (Amer.)
A theory of the structure of the sidereal heavens, including an explanation of the phenomena of the via lactea etc. P. I. London. 1842.
Encke, Betrachtungen über die Anordnung des Sternsystems. Berlin. 1844.
Earl of Rosse, Observations of some of the nebulae. *Ph. Tr. 1844.*
Mädler, J. H., Die Centralsonne. Dorpat. 1846.
Mädler, J. H., Die Centralsonne. 2te Aufl. Mitau und Leipzig. 1847.
Struve, W., Études d'astronomie stellaire. 1847. (*Vide* p. 104.)
On Herschel's Obs. at the Cape and on Struve's Études d'astronomie stellaire. 1848. (*Vide* 93.)
Bond, W. C., Description of the nebula about θ Orionis. *Boston 1848.*
Bond, G. P., An account of the nebula in Andromeda. 1848. *Boston 1848.*
Bond, Observations on the nebulae Herschel 1357 and 1376 and the great nebula of Orion. 1848. *Boston Pr. 1.*
Butillon, Sur une nébuleuse (dans l'Hercule). *Paris C. R. 1848. II.*
Encke, Ueber (Struve's) Études d'astronomie stellaire. 1848. *Schum. 622.*
De Morgan, Account of the speculations of Th. Wright of Durham. 1848.
Laugier, Sur l'utilité d'un catalogue de nébuleuses. *Paris C. R. 1849. I.*
Earl of Rosse, Notice of nebulae obs. in the 6 feet reflector. *Br. Ass. 1849.*
Wichmann, Ueber d. Centralsonne des Sternhim. 1850. *Königsb. Unterh. 2.*
Earl of Rosse, Observations on the nebulae. *Ph. Tr. 1850.*
May, F. von Rued, Die Himmelsnebel. *Bern 1850.*
Wolf, R., Ueber die Vertheilung der Fixsterne. *Bern 1851.*
Alexander, S., On the origin of the forms and the present condition of clusters and nebulae. 1852. *Gould 36—44.*
Earl of Rosse, Drawings to illustrate recent obs. of nebulae. *Br. Ass. 1852.*
Laugier, Nouveau catalogue de nébuleuses. *Paris C. R. 1853. II.*
May, F., Ueber die Ausstreuung der Sterne am Himmel, oder das Milchstrassystem als Ganzes. *Bern 1853.*

Struve, W., Rapport sur les observations de M. **Liapounov** sur la nébuleuse d'Orion, faites à Kazan. 1853. *Pét. Bull.*

Cysat, der erste Entd. des Orionsnebels im J. 1619. 1853. (*Vide* 94. Wolf.)

Lassell, W., Observations of the nebula of Orion made at Valletta with a 20-foot equatoreal. Miscellaneous observations chiefly of clusters and nebulae. 1854. *Astr. Soc. 23.*

D'Arrest, Einige Verbess. zu J. **Herschel**'s Nebelcatal. 1855. *Schum. 972.*

D'Arrest, Verzeichniss von 50 **Messier**'schen und **Herschel**'schen Nebelflecken, aus Beob. auf der Leipz. Sternw. 1855. *Schum. 997.*

Secchi, Sur la nébuleuse annulaire. 1855. (*Vide* p. **540.**)

Marth, A., Bemerkungen zu J. **Herschel**'s Nebelcatalog. 1855. *Schum. 995.*

D'Arrest, H., Resultate aus Beobachtungen der Nebelflecken und Sternhaufen. Erste Reihe. (Leipzig. 1856.)

Mädler, J. H., Beiträge zur Fixsternkunde. Haarlem. 1856.

Secchi, Observations de nébuleuses. 1856. (*Vide* p. **560.**)

Struve, O., Mémoire sur la nébuleuse d'Orion. (Extrait.) 1857. *Pét. Bull.*

---

57. A. OBLIQUITAS ECLIPTICES.

Gassendus, P., Proportio Gnomonis ad solstitialem umbram, observata Massiliae anno 1636. 1656, 1680. P. **90, 91.**

Gassendi, P., Solstitialis altitudo Massiliensis, observata 1636, pro **Vendelini** voto. 1658. P. **28.**

Bernard, E., The observations of the Ancients concerning the obliquity of the Zodiac. *Ph. Tr. 1684 p. 721.*

La Hire, Remarques sur l'obliquité de l'ecliptique. *Paris 1716.*

Langhansen, De obliquitate eclipticae. Regiom. 1719.

Louville, Observations du Soleil au solstice d'eté 1721. *Paris 1721.*

Mayer, F. C., De obliquitate eclipticae. 1729. (*Vide* p. **573.**)

Krafft, G. W., Observatio solstitii aestivi Petropoli 1730. *Petrop. 1732.*

Godin, (Sur la diminution de l'obliquité de l'écliptique). *Paris 1734.*

Le Monnier et **Cassini II**, Solstice d'été. *Paris 1738.*

Cassini III, Hauteur du tropique du Cancer en 1740. *Paris 1741.*

Cassini III, Sur la détermination des solstices. *Paris 1741.*

Cassini II, Solstice d'hiver de l'année 1741. *Paris 1742.*

Le Monnier, (Augmentation de l'obliquité depuis 1738). *Paris 1743.*

Le Monnier, Réflexions touchant l'obliq. de l'éclipt. *Paris 1745.*

(**Cassini III**), Variations dans les hauteurs solsticiales. *Paris 1748, 1752.*

Strömer, De obliquitate eclipticae. Upsaliae. 1752.

(**Cassini III**) de **Thury**, Observation des hauteurs solsticiales pour déterminer les variations dans l'obliquité de l'écliptique. *Paris 1755.*

Zanotti, E., De quibusdam solstitiorum observationibus, ac de quantitate anni medii. 1755. *Bonon. 3.*

Le Gentil, Recherches sur l'obliquité de l'écliptique. *Paris 1757.*

Solstices d'été, observés par Le Monnier au Gnomon de St. Sulpice. Remarques de Lalande. *Paris 1762.*

Cassini III, Sur la hauteur solsticiale en 1763. *Paris 1759.*

Le Monnier, Comparaison des solstices en 1762, 1764 avec ceux de 1743, 1744. *Paris 1765.*

Cassini III, Hauteur solsticiale en 1766 et en 1767. *Paris 1767.*

Le Monnier, Solstice d'été 1767. *Paris 1767.*

Le Monnier, Sur l'obliquité de l'écliptique. *Paris 1771.*

Hornsby, On the diminution of the obl. of the ecliptic. *Ph. Tr. 1773.*

Ximenes, L., Rifl. intorno all' obliquità dell' eclittica, e sua diminuzione. 1774. *Siena 5.*

Wallot, Méthode directe de démeler par la comparaison des observations solsticiales faites à un gnomon, l'effet de la variation de l'obliquité de l'écliptique etc. 1776?

Cassini IV, Mémoire sur l'obliquité de l'écliptique, déterminée par les observations de 1739 à 1778. *Paris 1778.*

Bernoulli, Jean, Sur une nouvelle méthode de déterminer la diminution séculaire de l'obliquité de l'écliptique. 1780, 81. *Berlin 1779.*

Lalande, Sur la diminution de l'obliquité de l'écliptique. *Paris 1780.*

Cassini III, Sur l'obliquité de l'écliptique. *Paris 1780.*

Le Gentil, Observations solstitiales en 1782 et 1783. *Paris 1783.*

Le Gentil, Sur l'obliquité de l'écliptique, et sur sa diminution. *Paris 1785.*

Le Monnier, Solstice d'été 1782. *Paris 1783.*

Ximenes, L., Delle osservazioni solstiziali, fatte allo Gnomone nell anno 1782, e de loro risultati paragonandole colle simili osservazioni del 1756, 1764 e 1775. 1784. *Ital. 2.*

Le Gentil, Sur obliquité de l'éclipt. 1787. (*Vide* p. 573.)

Reggio, F., Obliq. eclipticae annis 1783—86 observata. *Eff. Mil. 1787, 89.*

Le Monnier, Comparaison des hauteurs solsticiales. *Paris 1788.*

Bugge, Ueber die Schiefe der Ecliptik und deren Abnahme. *Bode 1794.*

Triesnecker, De diminutione obliquitatis eclipticae seculari ex observationibus deducta. *Eph. Vind. 1793.*

Bürg, J., De obliquitate eclipticae. *Eph. Vind. 1797.*

Lalande, Réfl. sur l'obliq. de l'écliptique il y a 2000 ans. 1796. *C. T. an 6.*

Duc-Lachapelle, Mémoire sur la distance solsticiale du Soleil (en été) 1796, 1797, et sur la diminution séculaire de l'obliquité de l'écliptique. Observation du solstice d'été 1801. an 5, an 9. *Paris an 11.*

Piazzi, G., Dell' obliquità dell' eclittica. 1804, 1805. *Ital. 11, 12.*

Delambre, Des solstices et des ombres méridiennes du gnomon observés à la Chine. *C. T. 1809.*

(**Zach**), Ueber die Verschied. der Resultate, die aus den Sommer- und Winter-Solstitien für die Schiefe der Erdbahn sich ergeben. 1807. Zach 16.

Laplace, Mémoire sur la diminution de l'obliquité de l'écliptique, qui résulte des observations anciennes. *C. T. 1811.*

Cesaris, A., Osservazioni per determinare i solstizj e l'obliquità dell' eclittica. *Eff. Mil. 1812.*

Pond, J., Obs. of the summer and winter solstices 1812, 1813, *Ph. Tr. 1813.*

Zach, Ueber die Schiefe der Ecliptik. 1813. Zach 27.

Bessel, (Ueber den Unterschied der Sommer- und Winter-Schiefe der Ecliptik.) 1816. *Lind. 1.*

Oriani, B., Obliquità dell' eclittica dedotta dalle osservazioni fatte con un circolo ripetitore di 3 piedi. *Eff. Mil. 1816.*

Brinkley, Obliquity of the ecliptic. 1819. (*Vide* p. 573.)

Oriani, B., Obliquità dell' eclittica. *Eff. Mil. 1821.*

Nicolai, (Sommer und Winter Schiefe der Ecliptik nicht übereinstimmend, am 3 f. Verticalkr.) *Bode 1823.*

Soldner, Sommer und Winter Schiefe der Ecliptik (übereinstimmend) am Meridiankreise. *Bode 1823.*

Brisbane, Th., Solstice 1823, and other observations made at Paramatta. 1824. *Astr. Soc. 2.*

Oriani, B., Obliq. dell' eclitt. dedotta dalle oss. solstiz. *Eff. Mil. 1825, 1830.*

Carlini, F., Solstizi osservati. *Eff. Mil. 1829.*

Rothman, R. W., On an ancient obs. of winter-solstice. 1829. *Camb. 3.*

Oriani, B., Distanze dallo zenit del Sole osservate intorno ad alcuni solstizj d'Inverno. *Eff. Mil. 1831.*

Capelli, Obliq. dell' eclitt., con un circolo moltip. 1831. *Eff. Mil. 1832.*

Pond, J., On the obliquity of the ecliptic, as observed by Bradley, compared with later observations. 1831. *Astr. Soc. 5.*

Airy, On the posit. of the eclip. in 1833—35. 1834, 35, 37. *Astr. Soc. 8, 9, 10.*

Pearson, On the obliquity of the ecliptic. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Rapport sur deux Mémoires de Mm. E. Bouvard et V. Mauvais relatifs à l'obliquité de l'écliptique. *Paris C. R. 1842. 11.*

Stambucchi, R., Obliquità dell' eclittica dai solstizj osservati al circolo meridiano, (1834—1846). 1853. *Eff. Mil. 1855.*

---

57. B. PRAECESSIO.

Scaliger, J., De aequinoctiorum anticipatione diatriba. Lutetiae P. 1613.

Rüdelius, J. F., De motu stellarum fixarum proprio. Wittebergae. 1676.

Cassini I, Observations de l'equinoxe de 1703, comparées avec les anciennes. *Paris 1703.*

Maraldi, Du mouvement de l'étoile polaire vers le pole, et des étoiles qui ont été ou peuvent être plus proche de ce pole. *Paris 1733.*

Cassini II, Du mouvement app. des étoiles en longitude. *Paris 1738.*

Lalande, Sur le changement de latitude des étoiles fixes. *Paris 1758.*

Cassini III, Mém. sur le mouv. des étoiles en long. et latit. *Paris 1769.*

Emerson, W., Precession of the equinoxes. 1776. P. 199.

Lalande, Sur la quantité de la précession des équinoxes. *Paris 1781.*

Reggiò, F., Aequinoctia verna Mediolani observata annis 1773 ad 1775. *Eff. Mil. 1786.*

Le Gentil, Sur la précession. 1787. (*Vide* p. 573.)

Vince, S., On the precession of equinoxes. *Ph. Tr. 1787.*

Young, M., On the precession of equinoxes. 1797. *Dublin* 7.

Robertson, A., On the precession. 1806. *Ph. Tr. 1808.*

Pfaff, J. W., Praecessionsformeln. *Bode Spl. IV. 1808.*

Littrow, Ueber Verbesserung der Praecession. *Bode 1812.*

Bessel, Untersuchung der Grösse und des Einflusses des Vorrückens der Nachtgleichen. Berlin. 1815.

Bohnenberger, Ueber die Praecession der Fixsterne in grader Aufsteigung und Abweichung. 1816. *Lind. 1.*

Schubert, De la précession en asc. droite et en décl. 1820. *Petrop.*

Burg, Ad., Démonstration des formules de Bessel pour la précession. 1824. *Zach 10 p. 217.*

Brinkley, On the quantity of the precession of the equinoxes. 1825. Appendix 1826. *Dublin 15.*

Bessel, Ueber die Abänd., welche die Bestimm. der Vorrückung der Nachtgleichen durch die Königsb. Fund.-Cataloge erhält. 1826. *Schum. 92, 96.*

Bessel, Sur les changemens introduits dans la détermination de la précession des équinoxes. 1826. *Zach 14 p. 434.*

Bessel, Sur les changemens introduits dans la détermination de la précession. Avec des notes de Mathieu. *C. T. 1829.*

Hansen, Aufgabe: aus der gr. Aufst. α und Decl. δ zur Zeit T, die α' und δ' zur Zeit T + t zu finden. 1833. *Schum. 239.*

Biot, Méthode simple pour déterminer directement la précession ψ sur l'écliptique fixe. *C. T. 1843.*

Struve, O., Bestimmung der Constante der Praecession mit Berücksichtigung der eignen Bewegung des Sonnensystems. St. Petersburg. 1841.

Struve, W., Rapport sur O. Struve sur la précession, eu égard au mouv. propre du système solaire. 1841. *Pét. Bull.*

Airy, Address, on presenting the honorary medal to M. Otto von Struve. 1850. *Month. Not. 10.*

Перевощиковъ, О предвареніи равноденствій. 1851. *Pét. Bull.*

Перевощиковъ, А., О предвареніи равноденствій и колебаніи земной оси. 1852. *Pét. Bull.*

D'Arrest, Ueber die Linien gleicher Praecession in Geraderaufsteigung. 1855. *Schum. 967.*

---

57. c. ABERRATIO.

Roemer, Demonstration touchant le mouvement de la lumiere trouvé. 1676. *Paris 10.*

Maraldi, Sur le mouv. successif de la lumiere. 1707. (*Vide* p. **534.**)

Bradley, J., Demonstration of the rules for aberration. 1728. P. **26.** 1832.

A Letter from J. **Bradley** to E. **Halley**, giving an account of a new discovered motion of the fix'd stars. With a postscript (concerning the observations of **Hooke**.) *Ph. Tr. 1728 p. 637.* P. **26.** 1832.

Manfredii, E., De noviss. circa fixorum siderum errores obs. *Bonon. 1731.*

Clairaut, Sur l'aberration des étoiles. *Paris 1737.*

Simpson, Th., Of the apparent places of the fixed stars, arising from the motion of light. 1740. P. **198.**

Klingenstierna, De aberratione stellarum fixarum, orta ex motu luminis successivo. Upsaliae. 1742, 1746.

Euler, L., Sur l'effet de la propagation successive de la lumiere dans l'apparition des planetes et des cometes. *Berlin 1746.*

Clairaut, De l'aberration des planètes, comètes et satellites. *Paris 1746.*

De Winsheim, C. N., De aberratione fixarum. 1747. *Petrop.*

Duraeus, S., Formeln zur Berechn. der Abirrung der Fixst. *Stockh. 1750.*

Wargentin, Von der Abirrung und Parallaxe der Fixst. *Stockh. 1750, 51.*

Price, R., The effect of aberr. on the time of a transit of Venus. *Ph. Tr. 1770.*

Lambert, Von der Abirrung des Lichts. 1774. *Bode 1776.*

Wilson, P., An experiment for determining, by the aberration of fixed stars, whether the rays of light, in pervading different media, change their velocity. *Ph. Tr. 1782.*

Boscovich, De calculanda aberratione astrorum. 1785. P. **26.**

Jeaurat, Sur la non-application de la correction de l'aberration des planètes. *Paris 1786.*

Mayer, J. T., De aberrationibus stellarum fixarum. Erlangae. 1787.

Robison, J., On the motion of light, as affected by refracting and reflecting substances in motion. 1788. *Edinb. 2.*

Camerer, Ueber die tägliche Aberration. *Bode Spl. I. 1793.*

Camerer, Ueber die tägliche Aberration. *Bode 1798.*

Triesnecker, De usu aberrat. in occultationibus fixarum. *Eph. Vind. 1795.*

Delambre, Méthode pour tenir compte de l'excentricité de l'orbite terrestre, dans le calcul de l'aberration. *C. T. an 11.*

Soldner, Haben die Sterne nicht verschiedene Aberrationen? *Bode 1803.*

Heurlin, C. J., De aberratione fixarum. Lundae. 1808.

Mollweide, Analytische Theorie der Aberr. bei Fixsternen. 1808. Zach 17.

Regnér, L., In theoriam de stellarum fix. aberrationibus. Upsaliae. 1809.

Duhamel, J. A. M., Ueber die Aberration der Planeten, Cometen und Fixsterne. 1811. Zach 24.

Lindenau, Aberrationsconstante durch Polaris. 1815, 1817. (*Vide* p. **573.**)

Puissant, Nouvelle méthode analytique pour déterminer les effets de l'aberration sur la position des astres. 1815. *Ec. pol. 10.*

Schubert, De l'aberration des étoiles fixes. 1817. *Petrop.*

Brinkley, Maximum of aberration. 1819, 1821. (*Vide* p. **573.**)

Tralles, Von einem Mittel zur Bestimmung der Geschwindigkeit des Lichts in durchsichtigen Körpern. 1820. *Berlin 1820. 1821.*

Lundstedt, De aberratione. 1821. (*Vide* p. **573.**)

Gompertz, B., On the aberration of light. 1822. *Astr. Soc. 1.*

Paucker, Resultate der Aberrationstheorie der Fixsterne, Planeten und Kometen. *Bode 1825.*

Tittel, P., Theoria nova aberrationis fixarum. 1825. *Schum. 71.*

Richardson, W., Determination of the constant of aberration from 4119 observations, made at Greenwich. 1828. *Astr. Soc. 4.*

Huss, P. S., De mutationibus elementorum, quibus positiones stellarum fixarum determinantur, ex aberratione oriundis. Upsaliae. 1834.

Bessel, Ueber die Aberration der Plan. und Kom. 1835. *Schum. 272, 73.*

Busch, Aberration aus Bradley's Beob. 1836. (*Vide* p. **573.**)

Senff, E., Ueber den Unterschied der Aberrations-constante für den Polarstern und dessen Begleiter, aus den Dorpater Meridiankreisbeobachtungen 1822—1823 abgeleitet. 1836. (Manuscript.)

Forstner, Ueber den innern Grund der Erscheinung der Aberration des Lichts. 1840. *Crelle* 20.

Struve, W., Rapp. sur la constante de l'aberration. 1841. (*Vide* p. **574.**)

Lindenau, Bestimmung der Aberr. Constante. 1842. (*Vide* p. **574.**)

Lundahl, De numero aberrationis constanti. 1842. (*Vide* p. **574.**)

Struve, W., Sur l'instrument des passages du premier vertical, et sur les résultats pour l'aberration. 1842. *Pét. Bull*

Struve, W., Extrait du mémoire sur l'aberration. 1843. *Pét. Bull.*

Struve, W., Sur le coefficient constant dans l'aberration des étoiles fixes déduit des observations exécutées à Poulkova. 1843. *Pétersb.*

Struve, W., Résultats pour la constante de l'aberration. 1843. *Schum. 468.*

Doppler, Ch., Ueber die bisherigen Erklärungs-Versuche des Aberrations-Phänomens. Prag. 1845.

Doppler, Ch., Ueber den Einfl. der Bew. des Fortpflanzungsmittels auf die Erscheinungen der Aether-Luft- und Wasserwellen. Prag. 1847.
Willigen, V. S. M. van der, De aberratione lucis. Lugduni Bat. 1847.
Grunert, Theorie der Aberration. 1848. *Grun. 11.*
Lindhagen, De numero constante aberrationis. 1849. (*Vide* p. **574.**)
Main, Value of the constant of aberration. 1855. (*Vide* p. **574.**)

57.D. NUTATIO.

Le Monnier, fils, Obs. au secteur, au sujet de la nutation. *Paris 1745.*
Bradley, J., Letter to the Earl of Macclesfield concerning an apparent motion observed in some fixed stars. 31. Dec. 1747. *Ph. Tr. 1748.* P. **26**, 1832
Lambert, Ueber die Nutation. 1774. *Bode 1776.*
Lindenau, Nutationsconstante durch Polaris. 1815, 1817. (*Vide* p. **573.**)
Brinkley, J., Effects of lunar nutation. 1821. (*Vide* p. **573.**)
Brinkley, J., The quantity of solar nutation as affecting the N. P. D., and the application of this determination to confirm the conclusions relative to the parallaxes of certain fixed stars. Dublin. 1822. *Dublin 14.*
Busch, Nutation aus Bradley's Beobachtungen 1836. (*Vide* p. **573.**)
Robinson, T. R., Notice of the determination of the nutation by the Greenwich observations. *Br. Ass. 1837.*
Robinson, T. R., On the constant of lunar nutation, as given by the mural circle observations of Pond 1812—1835. 1838. *Astr. Soc. 11.*
Lindenau, Bestimmung der Nutations-Constante. 1842. (*Vide* p. **574.**)
Lundahl, De numero nutationis. 1842. (*Vide* p. **574.**)
Schidlowsky, A., Bestimmung der Constante der Nutation aus den graden Aufsteigungen von α Ursae minoris. Dorpat. 1841.
Struve, W., Rapp. sur la constante de la nutation. 1841. (*Vide* p. **574.**)
Peters, C. A. F., Numerus constans nutationis ex ascensionibus rectis stellae polaris in specula Dorpatensi annis 1822 ad 1838 observatis deductus. Adjecta est disquisitio theoretica de formula nutationis. 1842. *Petrop.*
Struve, W., Rapport sur le mémoire de M. Peters: Numerus constans nutationis etc. 1842. *Pét. Bull.*
Main, Value of the constant of nutation. 1855. (*Vide* p. **574.**)

57.E. MOTUS PROPRIUS STELLARUM FIXARUM ET SOLIS.

Halley, E., Considerations on the change of latitude of some of the principal fixt stars. *Ph. Tr. 1718 p. 736.*

Delisle de la Croyere, Recherches du mouvement propre des étoiles fixes. *Paris 1727.*

Cassini II, Des variations dans la situation et dans le mouvement de diverses étoiles. *Paris 1738.*

Le Monnier, Sur l'ascension droite d'Arcturus. *Paris 1741.*

Mayer, T., De motu fixarum proprio. 1760. P. **29**, 1775.

Le Monnier, Mouvement propre d'Arcturus. *Paris 1769.*

Hornsby, Th., On the quantity and direction of the proper motion of Arcturus; and on the diminution of the obliquity. *Ph. Tr. 1773.*

Darquier, Mémoire sur la latitude actuelle d'Arcturus. 1777. *Toulouse 1.*

Herschel, W., On the prop. mot. of the Sun and solar system. 1783. P. **28.**

Prevost, Ueber die Fortrückung des Sonnensystems. *Bode 1786.*

Herschel, W., Ueber die eigne Bewegung des Sonnensystems. Uebers. *Bode 1787.*

Klügel, S., Formeln zu der Untersuchung über die Fortrückung der Sonne und der Sterne. *Bode 1789.*

Wilson, P., On the solar system. *Edinb. 1788.*

Triesnecker, De motibus propriis fixarum. *Eph. Vind. 1792.*

Wurm, Ueber den Grad der Zuverlässigkeit unserer Kenntniss von der eignen Bewegung des Sonnensystems. *Bode 1795.*

Lalande, Sur le mouv. particulier propre à différentes étoiles. *C. T. an 6.*

Soldner, J., Ueber die relative Bewegung der Fixsterne. *Bode 1803.*

Prevost, P., et F. Maurice, Sur le mouvement propre de quelques étoiles de 1756 à 1797. *Berlin 1801.*

Herschel, W., On the direction and velocity of the motion of the Sun, and solar system. 1805. P. **28.**

Prevost, P., und F. Maurice, Eigne Bewegungen einiger Sterne von 1756 bis 1797. *Bode 1805.*

Herschel, W., On the quantity and velocity of the solar motion. 1806. P. **28.**

Lalande, Table du mouvement propre de 500 étoiles. *C. T. 1808.*

Herschel, Ueber die Richtung der Bewegung des Sonnensystems. Auszug. *Bode Spl. IV. 1808.*

Herschel, W., Ueber die Grösse und Geschwindigkeit der Sonnenbewegung. Auszug. *Bode 1811.*

Burckhardt, Ueber die eignen Bew. einiger Sterne. 1813. Zach 28.

Piazzi, Untersuchung über die eigne Bewegung der Fixst. 1813. Zach 27.

Pond, J., Proper motion of 30 fixed stars. 1815. (*Vide* p. **391.**)

Pond, J., On the changes which have taken place in the declination of some of the principal fixed stars. With an appendix. *Ph. Tr. 1823.*

Baily, F., On the proper motion of the fixed stars. 1831. *Astr. Soc. 5.*

Argelander, F., Ueber die eigene Bew. des Sonnensystems. St. Pet. 1837.

Struve, W., Rapport: Ueber die eigne Bewegung des Sonnensystems von Fr. Argelander. 1837. *Pét. Bull.*

Argelander, Ueber die eigne Bew. des Sonnensyst. 1838. *Schum. 363, 364.*

Шагинъ, A., О собственномъ движеніи звѣздъ. Спб. 1838.

Argelander, Untersuchung v. Lundahl: Ueber die eigne Bewegung des Sonnensystems. 1840. *Schum. 398.*

Agardh, J. M., De motu systematis solaris progressivo. Lundae. 1841.

Struve, O., Praecession mit Rücksicht auf die eigne Bewegung der Sonne. 1841. (*Vide* p. **567.**)

Argelander, F., (Ueber die eigene Bewegung des Sterns 1830 Groombridge.) 1842, 1843. *Schum. 466, 475.*

Bravais, Sur le mouv. propre du syst. soleil. *Paris C. R. 1843. I. II. Liouv. 8.*

Bessel, Ueber die Veränderlichkeit der eigenen Bewegungen der Fixsterne. 1844. *Schum. 514 u. f.*

Bianchi, G., Considerazioni intorno ai movimenti proprij di 220 stelle di Piazzi. 1844. (*Vide* p. **393.**)

Galloway, Th., On the proper motion of the solar system. *Ph. Tr. 1847.*

Peters, C. A. F., Ueber Mädler's Untersuchungen über die eignen Bewegungen der Fixsterne. 1848. *Pét. Bull.*

Mädler, Einige Bemerkungen auf H. Dr. Peters Bericht über meine Untersuchungen der Fixsternsysteme. 1849. *Schum. 674.*

Bouris, G. C., Sur la variabilité du mouvement propre de Sirius en ascension droite. 1849. *Schum. Erg.*

Main, R., Proper motions of the stars contained in the Greenwich twelve-year catalogue of 2156 stars, deduced by comparison with the results of Bradley's observations. 1850. *Astr. Soc. 19.*

Peirce, On the orbit of α Virg., regarded as a double star. 1850. *Gould 18.*

Schubert, E., Letter (on the declinations of Sirius). 1850. *Gould 20.*

Schubert, E., On the right-ascension of α Virginis. 1850. *Gould 16.*

Schubert, E., Investigation of the change of place in the fixed stars. 1850, 1851. *Gould 20, 21.*

Peters, C. A. F., Ueber die eigene Bewegung des Sirius. Königsberg. 1851. *Schum. 745 u. f.*

Mädler, Ueber die Veränderlichkeit der Eigenbewegung des Procyon. 1851. *Schum. 750.*

Littrow, Eigenbewegung des Sterns P. XIII. 194. 1851. *Schum. 786.*

Plana, J., Sur la direction probable que M. Galloway assigne au mouvement propre du système solaire. 1852. *Schum. 811, 812.*

Oeltzen, W., Ueber den Stern 1091 des neuen Struve'schen Catalogs (eigne Bewegung). 1853. *Schum. 880.*

Oudemans, Eigne Bew. des Sterns 1646 Groombridge. 1854. *Schum. 889.*

Winnecke, A., Ueber die Eigenbewegung von Lalande 8025 und Groombridge 1646. 1856. *Schum. 1036.*

Савичъ, А., О собственныхъ движеніяхъ звѣздъ. СПб. 1857.

57.F. GENERALIORA ET MIXTA DE APPARENTIBUS STELLARUM FIXARUM MOTIBUS.

Mayer, F. C., De aequinoctiorum et solstitiorum momentis, nec non de obliquitate eclipticae observandis. 1729. *Petrop.*

Manfredii, E., De novissimis circa fixorum siderum errores observationibus. 1731. (*Vide* p. **568.**)

Melander, De variatione situs fixorum. I. II. Upsaliae. 1766, 1767.

Oriani, B., De red. 'oci medii fix. ad verum et veri ad appar. *Eff. Mil. 1784.*

Le Gentil, M., Sur la précession et obliquité de l'écliptique, tirées des observations de Hipparque. *Paris 1787.*

Beitler, G. T. F., Sur le calcul des variations des étoiles. 1795. *Petrop.*

Camerarius, J. G., De variatione aberrationis ac nutationis e variata ascensione recta vel declinatione oriunda. Erfurti. 1798.

Auszug aus Piazzi's Libro Sesto. 1807. Zach 16.

Bredman, De motu apparenti stellarum fixarum, ex aberratione et parallaxi annua conjunctim oriundo. I. Upsaliae. 1818.

Lindenau, Aberration- und Nutations-Constante durch Polaris. *Bode 1818.*

Lindenau, Bestimmungen für den Polarstern. *Bode 1820.*

Bessel, Formeln zur genauen Berech. der Aberr. und Nut. 1818. *Lind. 6.*

Littrow, Bequeme Methode die Argumente der Aberration und Nutation für entfernte Jahre zu finden. 1818. *Lind. 5.*

Brinkley, J., Results of observations for determining the obliquity of the ecliptic, and the maximum of aberration. 1819. *Ph. Tr.*

Brinkley, J., Account of observations made at Dublin, since 1818, for investigating the effects of parallax and aberration; also the comparison with former observations for determining the effects of lunar nutation. 1821. *Ph. Tr.*

Lundstedt, De aberratione et parallaxi annua, quatenus et seorsim et conjunctim positiones stellarum fixarum mutant, atque in lineas secundi quartique ordinis collocant. Upsaliae. 1821.

Осиповскій, Т., Разсужденіе о томъ что астрономическія наблюденія... надлежитъ поправлять etc. Москва. 1825.

Pond, On the annual variation of some princ. stars. 1825. (*Vide* p. **392.**)

Busch, A. L., Untersuchung der Bradley'schen in Kew und Wansted angestellten Beob. zur Best. der Aberr. und Nutat. 1836. *Schum. 309.*

Busch, Reduction of the observations made by Bradley at Kew and Wansted, to determine the quant. of aberration and nutation. Oxford. 1838.

Шагинъ, А. Ф., О абеpраціи, годичномъ параллаксѣ и собственномъ движеніи звѣздъ. Харьковъ. 1840.

Lindenau, Versuch einer neuen Bestimmung der Nutations- und Aberrations-Constanten aus beobachteten Geraden-Aufsteigungen des Polaris. Berlin. 1842. *Berlin. 1841.*

Struve, W., Rapp. sur les constantes de l'aberr. et de la nut. 1841. *Pét. Bull.*

Lundahl, G., De numeris nutationis et aberrationis constantibus atque de parallaxi annua stellae polaris ex decl. stellae polaris. Hsfs. 1842.

Airy, On a proposed alteration of Bessel's method for the computation of the apparent places of the stars. 1847. *Astr. Soc. 16.*

Lindhagen, D. G., De numero constante aberrationis et parallaxi annua stellae polaris. 1849. *Pétersb.*

Struve, W., (Résumé sur les valeurs numériques des constantes de la précession, de l'aberration et de la nutation.) 1853. P. **161.**

Main, R., On the values of the constants of nut. and aberr., and of the parallax of γ Draconis deduced by observations made by the 25 feet Zen. Tube. 1855. *Astr. Soc. 24.*

---

58. PARALLAXIS ANNUA FIXARUM.

Hooke, R., Attempt to prove the motion of the earth from observations etc. London. 1674.

Hugens and Cassini, letters concerning Hook's observations for proving the motion of the earth. *Ph. Tr. 1674 p. 90.*

Conamen ad motum telluris probandum ex observationibus R. Hooke; e sermone Anglicano in Latinum transtulit G. Nicolson. 1679.

Wallis, Proposal concern. the parall. of the fixed stars. *Ph. Tr. 1693 p. 844.*

Roberts, F., Concerning the distance of the fixed stars. *Ph. Tr. 1694 p. 101.*

Cassini II, Reflexions sur une lettre de Flamsteed à Wallis, sur la parallaxe de la Polaire. *Paris 1699.*

Cassini II, De la grandeur des étoiles fixes, et de leur distance à la terre. *Paris 1717.*

Halley, E., Remarks on Cassini's Essay, to find the parallax and magnitude of Sirius. *Ph. Tr. 1720 p. 1.*

Horrebow, Copernicus triumphans, sive de parall. orbis annui. Havn. 1727.

Manfredius, E., De annuis inerrantium stellarum aberrat. Bononiae. 1729.

Celsius, A., De parallaxi stellarum fixarum annua. Upsaliae. 1730.

Horrebowius, P., De parallaxi orbis annui. 1735. P. **123.**

Clairaut, Manière la plus simple d'examiner si les étoiles fixes ont une parallaxe. *Paris 1739.*

Wideburg, B. C. B., De parallaxi orbis annui schediasma. Jenae. 1746.

Horrebowius, Chr., De parallaxi fix. ex rectascensionibus. Havniae. 1747.

Wideburg, B. C. B., Commentatio de parallaxi orbis annui. Jenae. 1747.

Wargentin, Parallaxe der Fixsterne. 1750. (*Vide* p. 568.)

Maskelyne, N., Proposal for discovering the parall. of Sirius. *Ph. Tr. 1760.*

Ex observationibus quas Lacaille in promontorio Bonae Spei annis 1751, 1752 fecit, parallaxim 9″ deducit.

La Caille, Recommending to Maskelyne observations at St. Helena for the parallax of Sirius. Letter from Maskelyne. *Ph. Tr. 1761.*

Michell, J., An inquiry into the probable parallax and magnitude of the fixed stars. London. 1768. (*Vide* p. 560.)

Herschel, W., On the parallax of the fixed stars. 1781. P. 38.

Michell, J., On the means of discovering the distance, magnitude etc. of the fixed stars. 1783. *Ph. Tr. 1784.*

Späth, Ueber Parallaxe und Grösse der Fixsterne. *Bode 1794.*

Schubert, Ueber die Parallaxe der Fixsterne. *Bode 1796.*

Regnér, L., De conatis ad parall. annuam orbitae terrestris inven. Ups. 1800.

Schroeter, Ueber die Parallaxe der Fixsterne. *Bode 1805.*

Olbers, Mars und Aldebaran am 23 Februar 1801. 1803. Zach 8.

Piazzi, G., Ricerche sulla parallasse annua di alcume fisse. 1805. *Ital. 12.*

Calandrelli, Sulla parallasse dell' α della Lira. 1806. P. 27.

Chiminello, V., Della parallasse di α della Capra. 1807. *Ital. 14.*

Lindenau, Resultate der neuesten Untersuchungen über die Parallaxe der Fixsterne. 1808, 1809. Zach 18, 19.

Bessel, Schreiben über die Parallaxen einiger Fixsterne. 1809. Zach 19.

Brinkley, J., On the annual parallax of α Lyrae. 1810. *Ph. Tr.*

Hamilton, On the certainty of the distance from the sun to any one of the fixed stars. 1810. (*Vide* p. 429.)

Calandrelli, Parallaxe von α Lyrae. Auszug. *Bode 1814.*

Brinkley, J., An account of observations made at Dublin, which appear to point out a parallax in certain fixed stars. 1814. With an Appendix 1815. *Dublin 12.*

Brinkley, J., Observations faites au collége de la Trinité, à Dublin, etc. Traduit par Delambre. *C. T. 1819.*

Lindenau, Ueber die Parallaxe des Polarsterns. *Bode 1819.*

Pond, J., On the parallax of fixed stars. 1817. *Ph. Tr. 1817.*

Bredman, De motu fixarum ex parallaxi. 1818. (*Vide* p. 573.)

Brinkley, J., On the parallax of certain fixed stars. *Ph. Tr. 1818.*

Pond, J., On the parallax of α Aquilae. *Ph. Tr. 1818.*

Pond, J., On the parallax of fixed stars in right ascension. *Ph. Tr. 1818.*

Brinkley, J., Observations of parallax. 1821. (*Vide* p. 573.)

Lundstedt, De parallaxi annua. 1821. (*Vide* p. 573.)

Brinkley, J., Confirmation of the parallax. 1822. (*Vide* p. **570.**)

Brinkley, J., The results rel. to the parallax of α Lyrae, from Greenwich observations. 1823. *Astr. Soc. 1.*

Pond, J., On the parallax of α Lyrae. 1822. *Ph. Tr. 1823.*

Brinkley, J., Remarks on the parallax of α Lyrae. *Ph. Tr. 1824.*

Lindenau, Notice sur la méthode du comte de Montardier, pour déterminer la parallaxe des étoiles. 1824. *Zach 10 p. 474.*

Herschel, J., On the parallax of the fixed stars. London. 1826, 27. *Ph. Tr.*

Wollaston, Meth. of comparing the light of the sun and fixed stars. 1828. (*Vide* 77.)

Assas-Montdardier, Mémoire sur la détermination de la parallaxe et du mouvement propre en déclinaison des étoiles au moyen d'une nouvelle méthode d'occultations artificielles. Avec le rapport de Delambre fait le 10 avril 1822. *C. T. 1831.*

Airy, On the parallax of α Lyrae. 1837. *Astr. Soc. 10.*

Arago, Sur la parallaxe de 61 Cygni. *Paris C. R. 1838. II.*

Bessel, Bestimmung der Entfernung des 61sten Sterns im Schwan. 1838. *Schum. 365, 366.*

Bessel, Obs. pour déterm. la parallaxe de 61 du Cygne. *Paris C. R. 1838. II.*

Bessel, Messung der Entf. des 61. Sterns des Schwans. *Schum. Jahrb. 1839.*

Henderson, T., On the parallax of Sirius. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Henderson, T., On the parallax of α Centauri. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Struve, W., Disq. de parall. α Lyrae. 1839. (*Vide* p. **558**, Additamentum.)

Bessel, Sur la parallaxe de la 61me du Cygne. *Paris C. R. 1840. I.*

Bessel, Fernere Nachricht von der Bestimmung der Entfernung des 61. Sterns des Schwans. 1840. *Schum. 401, 402.*

Main, R., On the present state of our knowledge of the parallax of the fixed stars. 1840. *Astr. Soc. 12.*

Struve, W., Ueber die Parallaxe des Sterns α Lyrae. 1840. *Schum. 396.*

Henderson, T., The parallax of α Centauri from Maclear's observations 1839, 1840. 1842. *Astr. Soc. 12.*

Sir J. Herschel's Rede, (übersetzt von O. Struve.) 1842. (*Vide* 93.)

Lundahl, De parallaxi stellae polaris. 1842. (*Vide* p. **574.**)

Breton, Sur la distance des étoiles. *Paris C. R. 1844. II.*

Peters, C. A. F., Resultate aus den Beobachtungen des Polarsterns am Verticalkreise in Pulkowa. 1844. *Pét. Bull.*

Faye, Sur la parallaxe de Groombridge 1830. *Paris C. R. 1846. II.*

Busch, Ueber die Bemühungen zur Erlangung unserer Kenntniss des Fixsternhimmels. 1847. *Königsb. Unterh. 1.*

Faye, Sur la parallaxe de 1830 Groombr. *Paris C. R. 1847. II.*

Struve, W., Sur la parallaxe de 1830 Groombr. *Paris C. R. 1847. II.*

Wichmann, M., De parallaxi stellae Argelandriae. Regiomonti. 1847.

Faye, Discussions relatives aux parallaxes de 1830 Groombridge et de 61 Cygne. *Paris C. R. 1848. I.*

Struve, W., Remarques sur la critique de M. Faye relativement au travail de M. Wichmann. *Paris C. R. 1848. I.*

Peters, C. A. F., Recherches sur la parallaxe des étoiles fixes. 1848. *Pétersb.*

Lindhagen, De parallaxi annua stellae polaris. 1849. (*Vide* p. 574.)

Peters, C. A. F., Ueber Bessel's Bestimmung der Parallaxe von 61 Cygni. 1849. *Pét. Bull. und Schum. Erg.*

Struve, W., Rapport sur une nouvelle détermination de la parallaxe de l'étoile Groombridge 1830, faite par O. Struve. 1849. *Pét. Bull.*

Blomstrand, F. Th., De fide, quae sit astronomorum in parallaxi fixarum exquirenda calculis tribuenda. Lundae. 1850.

Struve, O., Lettres sur la parallaxe de 1830 Groombr. *Paris C. R. 1850. I.*

Struve, O., Déterm. de la parall. de l'étoile Groombr. 1830. 1850. *Pétersb.*

Struve, O., Investig. of the parall. of Groombr. 1830. 1850. *Month. Not. 10.*

Wrottesley, Results of periodical observations of the positions and distances of 19 stars, favourably situated for the investigation of parallax. London. 1851.

Faye, Sur une nouvelle déterm. de la parallaxe de l'étoile d'Argelander (1830 Groombridge) par M. Wichmann. *Paris C. R. 1852. II.*

Maclear, T., Investigation of the Parallax of β Centauri. 1852. *Astr. Soc. 21.*

Seidel, Helligkeit der Sonne verglichen mit Sternen. 1852. (*Vide* 77.)

Struve, O., Narratio de parallaxi α Lyrae. Petropoli. 1852.

Grunert, Einige Bemerk. über die Entfernung der Fixst. 1853. *Schum. 884.*

Wichmann, Ueber die Parallaxe des Argelander'schen Sterns. 1853. *Schum. 841—844.*

Peters, C. A. F., Ueber die Parallaxe des Argelander'schen Sterns. 1853. *Schum. 865, 866.*

Döllen, W., Ueber Wichmann's Bestimmung der Parallaxe des Argelander'schen Sterns. 1853. *Pét. Bull.*

Struve, O., Nouvelle détermination de la parallaxe de α Lyrae et 61 Cygni. 1854. *Pét. Bull.*

Main, On the parallax of γ Draconis. 1855. (*Vide* p. 574.)

Struve, O., Note sur les parallaxes de α Aurigae, η Cassiopeiae et μ Cassiopeiae. 1855. *Pét. Bull.*

Wichmann, Ueber die Parallaxe des Argelander'schen Sterns. 1856. *Schum. 1010, 1011.*

59.A. OBSERVATIONES VARIIS IN LOCIS PRAESERTIM SPECULIS INSTITUTAE.

ORDINE LOCORUM ALPHABETICO.

ALTDORF.

Mullerus, J. H., Observationes astronomico-physicae selectae in specula Altorfina annis 1711—1723 habitae. I, II. (Altorfii. 1723.)

AMSTERDAM.

Keyser, J. F., Sterrekundige Waarnemingen te Amsterdam. (1801—1819). *Amsterdam 1823.*

BERLIN.

Delisle, (J.), Obs. astr. faites à l'obs. de Berlin. *Paris 1726.*
Kirch, Ch., Observationes habitae in observatorio regio. Berolini. 1730.
Kies, Rapport de quelques observations. *Berlin 1749.*
Lalande, Observations de la lune 1752. (*Vide* p. **475.**)
Bernoulli, J., Observations des éclipses de satellites. *Berlin 1768.*
Bernoulli, J., Observ. détachées. *Berlin 1769.*
Bernoulli, J., Observ. en juin 1770 et calc. de l'opp. de Jup. *Berlin 1770.*
Bernoulli, J., Observations d'éclipses 1771—1775. *Berlin 1772, 75.*
Bernoulli, J., et Schulze, Observations en 1776 et 1777. *Berlin 1777.*
Schulze, Observations en 1777 et 1778. *Berlin 1782.*
Schulze, Astronomische Beobachtungen 1777, 78. *Bode 1781.*
Bode, Astronomische Beobacht. 1788, 1789. *Berlin 1788, 1789.*
Bode, Beobachtungen 1792—1797. *Berlin 1792—1800.*
Bode, Zusammenkunft des Uranus mit Regulus 1794. *Berlin 1792—1797.*
Bode, Observations en 1798—1804. *Berlin 1800—1804.*
Bode, Astr. Beobachtungen 1787—1823. *Bode 1791—1827.*

BERN.

Wolf, Nachrichten über die Sternwarte in Bern. *Bern 1848—1855.*

BLACKHEATH.

Groombridge, St., Astron. observations. London. 1820. *Ph. Tr.*
Groombridge, St., Observ. of the Planets. 1820—1822. London. 1823. *Astr. Soc. 1.*

BOLOGNA.

Zanotti, E., Obs. astr. habitae 1751, 1752 ad investigandas Lunae, Martis et Veneris parallaxes. 1757. *Bonon. 4.*

BUSHEY HEATH.

Beaufoy, Observations from 1816 to 1824. 1825. *Astr. Soc. 2.*
Beaufoy, M., Observations 1825, 1826. 1827. *Astr. Soc. 3.*

CAMBRIDGE.

Airy, Results of the observations of the Sun, Moon and Planets 1833 to 1835. 1837. *Astr. Soc. 10.*

CAMBRIDGE U. S.

Bond, W. C., Moon culminations observed at Dorchester and Cambridge. 1838, 39; 1840—42; 1844—46; 1846, 47. *Boston Pr. 1.*
Occultations and eclipses observed at Dorchester and Cambr., by W. C. Bond and G. P. Bond. 1846. *Boston 1848.*
Bond, W. C., Observations of Neptune. 1847. *Amer. Pr. 1.*

CAPE OF G. H.

Lacaille, Diverses observations en 1751—1753. *Paris 1751.*
Lacaille, Observations de la Lune, 1752. (*Vide* p. **475.**)
Maclear, T., Opposition of Mars 1851—52. *Astr. Soc. 21.*

CASSEL.

Matsko, J. M., Observationes astronomicae. Casselis. 1770.

In hoc libello, mirum lectu, calculus non solum ad minuta secunda, sed ad minuta tertia, quarta, et quinta productus est.

Matsko, J. M., (Einige astr. Beobachtungen.) Cassel. 1781.

DANTZIG.

Kirchii, C., Observationes 1715 et 1716. *Berlin 1723.*
Wolf, D. de, Observationes astronomicae 1774—1784. Berolini. 1785.

DERBY.

Flamsteed, J., Observations. *Ph. Tr. 1673 p. 6033, 6094.*

GÉNÈVE.

Mallet, J. A., Observations astronomiques. *Petrop. 1778.*
Mallet, J. A., Observ. astronomiques faites près de Génève. *Petrop. 1782.*

GŒTTINGEN.

Mayer, T., Observationes astronomicae anni 1753. *Gotting. 1753.*

GREENWICH.

Argelander, De observationibus Flamsteedii. 1822. (*Vide* 93.)
Lémery, Observations de la Lune (de Bradley 1750 à 1760) comparées avec les tables de Mayer. 1777. *C. T. 1779.*

HUDSON.

Loomis, Astronomical observations 1839. 1844. (*Vide* p. **586.**)

KŒNIGSBERG.

Linemanni, A., Mem. secularis academica mathematica. (Regiomonti). 1644.
(Continet auctoris observ. astronomicas et magneticas annorum 1635 ad 1644.)

Bessel, Bemerkungen über die Zonenbeobachtungen. 1829. *Schum. 163.*

Luther, E., Berechn. der Beobb. in den Jahren 1830—1838 über Mercur, Venus, Mars, Jupiter und Saturn und Vergleichung mit dem Berliner Jahrbuch. Königsberg. 1849.

KOPENHAGEN.

Galle, J. G., Olai Roemeri Triduum obs. astr. reductum. Berolini. 1845.

Bugge, Th., Observations on Venus and Mars. 1789. *Ph. Tr. 1790.*

KRAKAU.

Weisse, M., Resultate der meteorol. und astr. Beob. Krakau. 1839.

LEIDEN.

Kaiser, F., Eerste Metingen met den Mikrom. Leiden. 1840. (*Vide* p. **158.**)

Oudemans, J. A. C., Observ. ope instr. transit. portabilis. Lugd. B. 1852.

LEIPZIG.

Heinsii, G., Observ. 1746 — 49, 50, 58, 65, 66. *Petrop. 1, 3, 5, 9, 11.*

Moebius, A. F., Beobachtungen. Leipzig. 1823.

D'Arrest, Beobachtungen der Nebelflecke. 1856. (*Vide* p. **564.**)

LONDON, BLACKMANSTREET.

South, J., On the discordances between the Sun's observed and computed right ascensions. London. 1826.

MADRAS.

Goldingham, J., Eclipses of the satell. of Jup. 1794—1802. 1808. *Ph. Tr.*

MANHEIM.

Mayer, Ch., Les passages de toutes les 6 planetes observés le 6, 14, 15 Mars 1781. *Petrop. 1781.*

MARSEILLE.

Observations de Feuillée en 1720. *Paris 1722.*

Gambart, Observations astr. en 1820—1827. *C. T. 1826, 28, 30.*

MILANO.

Opposition de Saturne en 1773. *Eff. Mil. 1775.*

Cesaris, A. de, Osservazione della congiunzione inferiore di Venere con Sole 1782. Con alcune riflessioni. 1784. *Ital. 2.*

Chiminello, V., Osservazioni di Mercurio e di Venere. 1801. *Ital. 9.*
Chiminello, Opposizioni di Marte. 1802. *Ital. 10.*
Chiminello, Opposizioni di Giove. 1805. Eclisse lunare 1805. *Ital. 12.*
Chiminello, Opposizioni di Saturno; Occultazione di Giove. 1808. *Ital. 14.*
Oriani, B., Distanze dallo zenit del Sole et delle stelle fisse con un nuovo circolo moltiplicatore. *Eff. Mil. 1812.*
Carlini, F., Ascensioni rette della stella polare. *Eff. Mil. 1819, 1821.*
Carlini, F., Æ della Luna, osserv. e paragonate colle tavole. *Eff. Mil. 1830.*
Carlini, F., Distanze dello zenith della stella polare osservato con un circolo moltiplic. di 18 poll. *Eff. Mil. 1831.*
Carlini, Ascensioni rette della Luna. (1825). *Eff. Mil. 1834.*
Stambucchi, R., Ascensioni rette del Sole, 1828—1832, paragonate colle nuove tavole. *Eff. Mil. 1834.*
Capelli, G., Opposizioni osservate 1830, 31. *Eff. Mil. 1834.*
Stambucchi, R., Ascensioni rette e Decl. del Sole osservate 1833—1838, e paragonate colle tavole. *Eff. Mil. 1843.*
Stambucchi, R., Correzioni delle tavole lunari 1820—1822. *Eff. Mil. 1851.*
Stambucchi, R., Opposizioni dei pianeti. 1834—1848. *Eff. Mil. 1852.*
Stambucchi, R., Æ della Polare. (1829—38; 1844—48). *Eff. Mil. 1855.*
Stambucchi, R., Congiunzione di Venere con Sole 1854. *Eff. Mil. 1856.*

MITAU.

Beitler, Observations astronomiques. 1791—1795. *Petrop. N. A. 10.*
Beitler, Observations astr. faites en 1796. *Petrop. N. A. 11.*
Beitler, T. F., Observations astr. faites en 1797, 98. *Petrop. N. A. 12.*
Beitler, Supplément aux observations de Mitau. 1802. *Petrop. N. A. 14.*
Beitler, G. T. F., Observations en 1803—1808. *Pétersb. Mém. 2.*

MONTAUBAN.

Duc-la Chapelle, Beobachtungen 1792. *Bode Spl. I. III.*

NÜRNBERG.

Mayer, T., Observationes quaedam 1749 et 1750 habitae. *Gotting. 1751.*

PADOVA.

Poleni, J., Observ. Patavii institutae annis 1739 et 1740. *Petrop. Com. 8.*
In voluminibus Commentariorum prioribus nonnullae etiam occurrunt eclipses a Poleno observatae.
Toaldo, J., e V. Chiminello, Observationes 1780—1784. *Padova 2.*
Santini, G., Osserv. e calcoli di alcune opposizioni. 1810. *Ital. 15.*

PARAMATTA.

Astronomical observations made at Paramatta and Sydney by Brisbane and Rumker. 1823. *Edinb. 10.*

Brisbane, Th., Observations before and after the superior conjunction of Venus with the mural circle. 1824. *Edinb. 10.*

Brisbane, Th., et C. Rumker, Observations made at Paramatta and Stargard, New South Wales. 1825. *Astr. Soc. 2.*

PARIS.

Le Monnier, Extrait du registre des observ. astr. de 1680. *Paris 1788.*

La Hire, Observations de Vénus en 1691. *Paris 10.*

De l'Isle, J., Observations astron. en 1712—1715. (*Vide* p. **198.**)

Le Gentil, Table des oppositions de Jup. et Sat. 1733—1755. *Paris 1754.*

Lacaille, Obs. au Collège Mazarin. Années 1743—1756. *Paris 1743—56.*

Pingré, Observ. faites à l'obs. de St.-Geneviève en 1756, 57. *Paris 1756, 57.*

Lalande, Observations faites au Luxembourg en 1757. *Paris 1757.*

Jeaurat, Oppositions de Saturne et de Jupiter observées à l'Ecole Militaire en 1755—1762. *Paris 1763.*

Bailly, Observations faites au Louvre. 1760—1764. *Paris 1765.*

Lalande, Recueil d'observations. *Paris 1771.*

Le Monnier, Observations faites à St. Sulpice. Suite. *Paris 1773.*

Cassini IV, Extrait d'observ. astr. et phys. faites à l'Observatoire. Années 1777—1789. *Paris 1782, 1784—1789.*

D'Agelet, Observations de Mercure en 1779—1781. *Paris 1784.*

D'Agelet, Observations des Planètes en 1783. *Paris 1785.*

Jeaurat, Observ. de la Lune lors de son pass. par le méridien. *Paris 1785.*

Maraldi, Obs. des satell. de Jup. à Périnaldo en 1786—89. *Paris 1786, 88, 89.*

D'Agelet, Observations des Planètes en 1784 et 1785. *Paris 1786.*

D'Agelet, Obs. des étoiles faites à l'Ecole Militaire en 1784. *Paris 1789.*

D'Agelet, Observations des étoiles faites à l'Ecole Militaire avec un mural, en 1784 et 1785. Seconde suite. *Paris 1790.*

Lalande, Conjonction inférieure de Vénus en 1787, 88. *Paris 1787, 88.*

Lemonnier, Sur quelques observations de la Lune. Réponse de Lalande. *Paris 1787.*

Lalande, Observations de Mercure comparées avec les tables. *Paris 1789.*

Lalande, Observations faites en 1789. *Paris 1789.*

Lalande, Observations de 8000 étoiles boréales faites à l'École Militaire avec un grand quart de cercle mural. Parties I, II. *Paris 1789, 1790.*

Observations astronomiques faites en 1790 à 1793, avec les calculs de J. Lalande. *C. T. an 5.*

Messier, C., Observations astronomiques 1770—1774. *C. T. an 9.*

Lalande, Opposition de Mars. 1798. *Paris an 12.*

Bouvard, Observations faites à l'observatoire an 4. *Paris d. S. 1.*

Observations faites à Paris 1802. *C. T. 1824.*

Messier, Observations diverses. *Paris 1806.*

Observations inédites de Lalande. 1851. (*Vide* p. **391.**)

PEKIN.

Observationes a Gallis habitae. 1753—1756. *Petrop. N. Com. 5.*

Gaubil, P. A., Ad N. C. P. 3. Additamentum ex Sinis. 1762. *Petrop. N. Com. 9.*

Observationes excerptae ex litteris a Collas ad Rumovski anno 1772. *Petrop. N. Com. 18.*

Observations Chinoises depuis l'an 147 av. J. C. envoyées par Gaubil en novembre 1749. *C. T. 1810.*

ST. PETERSBURG.

Observ. astron. inst. Petropoli et in aliis Imp. Rossici locis, a J. N. De l'Isle et L. De l'Isle de la Croyere. Ad annos 1726—31. *Petrop. Com. 1—5.*

Observationes astr. a Delilio cum sociis annis 1739—45. *Petrop. Com. 11.*

Heinsii, G., Observ. astronomicae 1739—1740. *Petrop. Com. 11—13.*

Rumovski, St., Observ. nonnullae. (1766—1772). *Petrp. N. Com. 12, 14, 17.*

Observationes 1773. *Petrop. N. Com. 18.*

Lexell, A. J., Eclipses satellitum Jovis. 1774. *Petrop. N. Com. 19.*

Rumovski, St., Observationes. *Petrop. 1779.*

Rumovski, Observationes nonnullae (annis 1775—1783). *Petrop. N. A. 8.*

Inochodzow, P., Observationes 1786 habitae. *Petrop. N. A. 2.*

Inochodzow, Observationes Petropoli in specula domestica 1795, 1796, 1801, 1802 institutae. *Petrop. N. A. 10, 11, 14.*

Henry, Observations faites en 1798 avec le mural. *Petrop. N. A. 12.*

Henry, Obs. de Vénus près de sa plus gr. élong. en 1798. *Petrop. N. A. 13.*

Schubert, Observationes nonnullae astron. 1803. *Petrop. N. A. 14.*

Schubert, Observations de l'éclipse du Soleil et de celle des Pléyades en 1804. *Petrop. N. A. 15.*

Wisniewski, V., 1) Observationes Veneris, Saturni, 1804. 2) Observationes Cereris, Palladis, Junonis, Saturni, Urani. 1804, 1805. *Petrop. N. A. 15.*

Schubert, Calcul des opp. d'Uranus et de Sat. observées 1808. *Pétersb. 2.*

Schubert, Observations faites 1808, 1809. *Pétersb. 3.*

Schubert, Observations. 1814—1816. *Pétersb. 6.*

Tarkhanoff, Calcul des oppositions de Jupiter et de Saturne en 1818. 1823. *Pétersb.*

PISA.

Piazzini, G., Congiunzione inferiore di Venere 1807. Opposizione di Giove. 1807. *Ital. 15.*

PULKOWA.

Peters, Resultate aus Beobachtungen des Polarsterns am Ertelschen Verticalkreise. 1844. *Pét. Bull.*

ROMA.

Estratto di alcune osservazioni fatte dall' D.F. Scarpellini. 1785—1801. (Manuscr.)

SEEBERG.

Zach, Beob. auf der Seeberger Sternwarte. *Bode Spl. III, 1797.*

TOULOUSE.

Recueil des obs. faites par Garipuy, 1734—47. *Toul. 1. 1782.*
Darquier, Observ. ast. des années 1781—1786. *Toulouse 2, 3. 1784, 88.*

TURIN.

Plana, Observations astronomiques. 1817.

TYRNAU.

F. V., Observationes astronomicae anni 1762. Tyrnaviae. 1762.
Weiss, Fr., Observationes 1768—1770. Tyrnaviae. 1772.

URANIBORG.

Bartholinus, E., Specimen recognitionis nuper editarum observationum Tychonis Brahe, ex collatione cum autographo. Hafniae. (1668).
Lalande, Observ. de Mars en 1593, tirées des Manuscrits. *Paris 1757.*
Jeaurat, Observ. de Saturne et de Jupiter en 1593 par Tycho. *Paris 1763.*

VERONA.

Cagnoli, Le digress. di Mercurio e di Venere in Aprile e Maggio 1788. *Ital. 4.*
Cagnoli, A., Osservazioni astr. 1790, 1791. *Ital. 6.*

VILNA.

Sniadecki, J. B., Observations 1807 et 1808. *Pétersb. 2.*
Sniadecki, J., Observations faites en 1811. *Pétersb. 4.*
Sniadecki, J., Observations astr. faites en 1817, 18. *Pétersb. 7.*
Sniadecki, J., Observ. astr. a Vilna en 1818, 20, 21. *Pétersb. 9.*

VIVIERS.

Flaugergues, Observations. 1786—1790. *Petrop. 8.*
Flaugergues, Observations. *Paris an 6.*

WARSCHAU.

Baranowski, Observ. astr. faites en 1836.

WIEN.

Triesnecker, Obs. astron. Viennae aliisque in locis hab. *Eph. Vind. 1800.*
Littrow, Observations of the Planets in 1828, 1830. *Astr. Soc. 4.*

WITTENBERG.

Weidlerus, J. F., Selectae obs. superioribus annis habitae. Vitemb. 1723.
Weidlerus, J. F., Observationes meteorologicae et astronomicae annis 1728 et 1729. Vitembergae. 1729.

59. B. OBSERVATIONES ITINERARIAE.

Richer, Observations astronomiques et phys. faites en l'Isle de Caïenne. Paris. 1679. P. **164**, Recueil. 1693.

Cassini, Les elémens de l'astronomie verifiez par le rapport de ses tables aux observations de Richer faites en l'Isle de Caïenne. Avec les observations de Varin, Des Hayes, et De Glos faites en Afrique et en Amerique. Paris. 1684. P. **164**, Recueil. 1693.

Observ. astron. faites en divers endroits du Royaume par M. M. Picard, de la Hire et Cassini. P. **164**, Recueil. 1693. et P. **27**, 1731.

Cassini II, Extrait des observations faites par Feuillée en Levant en 1700, 1701. *Paris 1702.*

Observations de Feuillée à la Martinique en 1703, 1704. *Paris 1704.*

Feuillée, Observ. faites aux Indes Occ. en 1704—1706. *Paris 1708.*

Feuillée, Observations faites en Sardaigne et à Malte. *Paris 1708.*

Feuillée, Observations faites aux Indes Occid. *Paris 1711.*

La Condamine, Observations math. et phys. faites dans un voyage de Levant en 1731 et 1732. *Paris 1732.*

Cassini III, Observations astron. dans le voyage de 1738. *Paris 1739.*

Relation du voyage en 1724 aux isles Canaries par Feuillée, pour déterminer la position du premier méridien. Par Lacaille. *Paris 1746.*

Maraldi, Observations astronomiques faites dans un voyage de Bretagne en 1736. *Paris 1766.*

Wagneri, J. W., Brevis narratio de ratione observationum auspiciis nobilis Magdeburgensis B. F. de Krosigk, Berolini et simul in Capite Bonae Spei per aliquot annos (1705, 1706) olim institutarum; additis quibusdam hic et illic factis observationibus. *Berlin 1740.*

Inest parallaxis lunae determinata ex his observationibus.

De Castro Sarmento, J., Observationes astronomicae factae in Paraquaria, Amer. Austr., annis 1706—1730. *Ph. Tr. 1748.*

Lacaille, Relation abrégée du voyage au Cap. 1754. *Paris 1751.*

Lacaille, Obs. faites à l'Isle de France en 1753. *Paris 1754.*

Lacaille, Diverses obs. faites en voyages. *Paris 1754.*

Chappe d'Auteroche, Obs. astr. faites à Bitche en 1756—58. *Paris 1760.*

Lacaille, Extrait des observations faites dans le Levant par De Chazelles. *Paris 1761.*

Maskelyne, N., Astr. observations at St. Helena, at Barbadoes, Willoughbyfort etc. 1764. *Ph. Tr.*

Planman, A., Astronomische Beobachtungen auf der Reise nach Cajaneburg 1761. *Stockholm 1767.*

Chabert, Précis des opérations en 1766 dans la Méditerranée. *Paris 1767.*

Le Monnier, Observations faites à 0^h $13'\frac{1}{2}$ à l'ouest de Paris. *Paris 1768.*

De Bory, Suite du voyage en 1751 à la côte d'Espagne. Sect. II, Observations. *Paris 1771.*

Le Gentil, Extrait du jour. d'un voyage dans les mers de l'Inde. *Paris 1771.*

D'Agelet, Observations faites dans un voyage aux Terres australes en 1773 et 1774. *Paris 1788.*

Zach, Astronomische Beobachtungen auf einer Reise von Gotha nach der Provence und Italien. *Bode 1791.*

Zach, Beobachtungen in Marseille, Hyeres und Gotha. *Bode 1792.*

Zach, Ausz. aus einem Tageb. auf einer Reise nach dem Harz. *Bode Spl. I. 1793.*

Zach, Geogr. Ortsbestimm. auf dem Thüringer-Walde. *Bode Spl. III. 1797.*

Levêque, Rapp. des obs. astr. et naut. de J. J. de Ferrer. An 6. *Paris an 12.*

Oltmans, Beauchamp's Original-Beob. am Schw. Meer. 1812 Zach 26.

Seetzen's astronomische Beobachtungen in Arabien. 1813. Z ch 28.

Schumacher, H. C., Journal of observ. made at Helgoland. 1825.

Hodgson, J. A., Observations of the eclipses of the Jupiters satellites, made at Futty Ghur, on the Ganges. 1826. *Astr. Soc. 2.*

Jose de Ituriaga's astr. Beob. in Süd-Amerika v. Oltmans. *Berlin 1830.*

Bessel, Beobachtungen mit einem tragbaren Passageninstrument in München und Marienbad. 1831. *Schum. 216.*

Encke, Beobachtungen zu Swinemünde und Arkona 1833 während der Russischen Chronometer-expedition. 1836. *Schum. 308.*

De Lange, S. H., Verslag der Reis van Batavia naar Manado en terug, van 23 Jan. 1850 tot 20 Maart 1853. (Batavia. 1853.)

---

59. C. OBSERVATIONES ITINERARIAE ROSSICAE.

Krasilnikow, A., Eclipses satellitum Jovis durante expeditione Kamtzatkiensi in diversis Sibiriae locis obs. (annis 1736—1745). *Petrop. N. C. 3.*

Grischow, A. N., Observationes lunares correspondentes in insula Osilia habitae. 1752. *Petrop. N. C. 8.*

Inochodzow, P., Observ. 1770 in urbe Zaricin institutae. *Petrop. N. C. 15.*

Inochodzow, P., Observationes in urbe Dmitriewsk factae. (1770—1772). *Petrop. N. C. 20.*

Lowitz, G. M., Observ. in urbe Saratow habitae 1773. *Petrop. N. C. 20.*

Rumovski, Observationes astronomicae in Chersoneso Taurica anno 1785 institutae a Th. Tchernoi. *Petrop. 1782.*

Preuss, E. W., Astronomische Beobachtungen auf einer Reise um die Welt. Herausgegeben von W. Struve. Dorpat. 1830.

Струве, В., Астрон. наблюденія, произведенныя Прейсомъ. Перевелъ Борисовъ. Переводъ дополненъ Тархановымъ. СПб. 1832.

---

59. D. OBSERVATIONES VARIAE.

Halley, E., Emendationes ac notae in vetustas Albatenii obs. astr. cum restitutione tabul. lunisolarium ejusdem authoris. *Ph. Tr. 1693 p. 913.*
Pound, J., Some late curious astr. observations. *Ph. Tr. 1716 p. 401.*
Observ. astr. cum S. R. commun. Sylloge. *Ph. Tr. 1718 p. 847 et 1719 p. 1109.*
Derham, W., Eclipses of Jupiter's satell., 1700 to 1727. *Ph. Tr. 1728 p. 415.*
Ackermann, J. F., Commentarius observationum physico-astronomicarum et meteorologicarum. Kiliae. 1770.
Continet observationem transitus Veneris, 1769.
Wollaston, Fr., Some observations (Eclipses and occultations, 1775 1783). *Ph. Tr. 1784.* (*Vide* p. **363.**)
Longfield, J., Some astr. obs., together with the long. of Corke. 1779. *Ph. Tr.*
Pigott, N., Astron. observations. 1781. *Ph. Tr.*
Astr. obs. communicated by D. Rittenhouse. (1782—1789.) *Philad. 2 et 3.*
Zach, F. de, Astronomical observations. *Ph. Tr. 1785.*
Smeaton, J., Observ. of Mercury near his elongation in 1786. *Ph. Tr. 1787.*
Zach, Verschiedene Beobachtungen und Nachrichten. *Bode 1795, 94, 96.*
Hamilton, J. A., On comparative micrometer measures. 1805. *Dublin 10.*
Triesnecker, Astr. Beob. an versch. Sternw. angestellt. *Prag 1806.*
Gruithuisen, Physikalisch-astronomische Beobachtungen. 1818?
Observations of Venus near her inferior conjunction in 1830, made at the request of the Astr. Soc. etc. *Astr. Soc. 5.*
Brandes, Auszug aus J. Herschel's Beobachtungen mit einem 20fussigen Telescop. 1833. P. **183**, Harding, 1834.
Loomis, E., Astr. observ. made at Hudson Observatory 41° 14′ 52″,6 Lat. north, $5^h\ 35^m\ 39^s,5$ Long. west. Third Series. 1844. *Philadelph. 10.*
Kaiser, De sterrekundige Waarnemingen van Huygens. 1848. (*Vide* 93.)
Biot, Sur trois observations d'Hipparque. *Paris C. R. 1848. II.* (*Vide* 93.)
Airy, Reduction of the observations of eclipses, occultations, and other astr. phenomena, made by Th. Catton. 1853. *Astr. Soc. 22.*
Collection of various astron. observations published in the Memoirs of the Astron. Society. 1821—1856.

---

60. A. SPECULAE, ET PUBLICAE ET PRIVATAE.

ORDINE ALPHABETICO.

ABERDEEN.

New observatory at Aberdeen. 1798. *Edinb. 4.*

ABO.

Zach, L'Observatoire d'Abo. 1819. *Zach 3 p. 607.*
L'Observatoire Impérial à Abo. 1820. *Zach 4 p. 295.*

ALBANY.

Inauguration of the Dudley observatory. Albany. 1856.

SPECULA ALBENSIS.

Triesnecker, De specula Albensi in Transilvania. 1799. *Eph. Vind.*

AMSTERDAM.

van Beeck Calkoen, Nachricht von der Sternwarte der Gesellschaft *Felix meritis* in Amsterdam. 1798. *A. G. E. 1.*

ARMAGH.

Robinson, T. R., Report at the visitation. 1842.

ATHEN.

Bouris, G. C., Nachrichten von der Sternwarte Athen's. 1851. *Schum. 780.*

BATH.

Lawson, H., On the arrangement of an observatory for astronomy and meteorology, at Lansdown Crescent, Bath. Bath. 1844.

BEDFORD.

Smyth, W. H.., Account of a private observatory. 1830. *Astr. Soc. 4.*

BENARES.

Barker, R., Account of the Bramin's observatory at Benares. *Ph. Tr. 1777.*

Williams, J. L., Particulars respecting the observatory. *Ph. Tr. 1793.*

BERLIN.

Bode, Histoire abrégée de l'observatoire. *Berlin 1801.*

Bode, Kurze Geschichte der Sternw. und über die im Jahre 1800 vorgenommene Verbesserung und neue Einrichtung derselben. *Bode 1804.*

Bode, Ueber die Sternw., und die in den J. 1800 u. 1801 vorgen. Verbess. und neue Einricht. derselben. Halle u. Leipzig. 1804. (*Allg. Litt. Zeit.*)

Encke, (Nachricht von der vollendeten neuen Sternw.) 1836. *Schum. 299.*

BIGGLESWADE.

Maclear, T., Description of a small observatory. 1833. *Astr. Soc. 6.*

BERN.

Wolf, R., Historische Notiz über die Sternwarte. *Bern 1848.*

Wolf, R., Höhe und Länge der Sternwarte. *Bern 1850.*

Wolf, R., Ueber die neuesten Veränderungen auf der Sternw. *Bern 1854.*

Wolf, R., Notiz über die Entstehung der Sternwarte. *Bern 1855.*

BOMBAY.

Orlebar, A. B., On the magnet. and meteor. obs. *Br. Ass. 1847.*

BRESLAU.

Brandes, (Notiz über die Sternwarte.) 1812. Zach 26.

BRUXELLES.

Quetelet, Rapport présenté au Ministre. Années 1839—1854.

CAMDEN LODGE.

Dawes, W. R., Description of an astronomical obs. 1846. *Astr. Soc. 16.*

CAMBRIDGE U. S.

Bond, W. C., Description of the observatory. 1848. *Boston 1849.*

CAPE OF GOOD HOPE.

Zach, Observatoire au Cap. 1819. *Zach 3 p. 607.*
Herschel, J., (On his arrival and first obs. at the Cape.) 1835. *Schum. 281.*
Maclear, Account of Herschel's Obelisk. 1844. (*Vide* 93.)
Maclear, Report. 1851. (*Vide* p. **155.**)

CHARKOW.

Шагинъ, Каталогъ астрономическихъ инструментовъ Харьковскаго Университета. Харьковъ. 1840.

CHRISTIANIA.

Beschreibung und Lage der Universitätssternwarte von Chr. Hansteen u. C. Fearnley; herausgegeben v. Chr. Hansteen. Christiania. 1849.

CINCINNATI.

Mitchel, Letter on the erection of the observatory. 1845. *Schum. 541.*
Ueber die Erbauung der Sternwarte. 1855. *Grun. 25.*

COIMBRA.

D'Araujo d'Azevedo, Ueber die neuesten Fortschritte der Portugiesen in der Erd- und Himmels-Kunde. 1801. Zach 3.

DANZIG.

Wolf, Descriptio observatorii Gedanensis. 1785. P. **579.**
Tobiesen, L. H., Kurze Nachricht von der in Danzig errichteten Königl. nautischen Lehranstalt. Danzig. 1818.

DORPAT.

Huth, Nachrichten von der Sternwarte. *Bode 1815.*
Struve, W., (Nachrichten über die Sternwarte.) 1817. *Lind. 4.*
Struve, W., (Nachrichten über die Sternwarte.) *Bode 1818.*
Struve, W., Nachricht von der Bereicherung der Sternwarte. *Bode 1826.*
Struve, W., Ankunft des grossen Refractors in Dorpat 1824. 1825.
Struve, W., Ueber die astron. Arbeiten auf der Sternwarte. *Bode 1827.*

DUBLIN.

Ussher, H., Acc. of the observ. belonging to Trinity-College. 1785. *Dublin 1.*

DÜSSELDORF.

Benzenberg, (Nachricht von seiner Sternwarte.) *Bode 1815.*

EDINBURGH.

Plan of the observatory, Calton-Hill. 1847?

Smyth, C. P., Report to the Visitors. 1852.

EXETER.

Description of a miniature observatory. 1854. *Month. Not. 14.*

FRANKFURT A. D. O.

Bode, (Nachrichten von **Huth's** Sternwarte.) *Bode 1809.*

GIESSEN.

Gersten, C.L., De observatorii Giesenis statu brevis enarratio. (*Vide* p. 480.)

GLASGOW.

Nichol, Account of the observatory erecting near Glasgow. *Br. Ass. 1840.*

GOTHA.

Zach, Vorläuf. Beschr. der Anlage und des Baus der Sternw. *Bode 1792.*

Zach, Ueber den Auf- und Grundriss der Seeberger Sternw. *Bode 1795.*

Encke, Verbesserungen der Sternwarte. *Bode 1827.*

Kaiser, F., Gotha en de Seeberg. 1848.

GŒTTINGEN.

Harding, (Nachricht über die neue Sternwarte.) 1810. Zach 22.

Gauss, (Ueber die neue Sternwarte.) *Bode 1820.*

GRANTHAM.

Jeans, J. W., Description of an observatory. 1855. *Month. Not. 15.*

GREENWICH.

(**Bradley**), State of instruments at the Greenwich observatory, when Dr. **Bradley** became Astronomer Royal, 1742—1745. 1832. P. 26.

Nachrichten von den neuen Instrumenten. 1813. (*Vide* 61 D.)

Lindenau, Beiträge zur Geschichte der Greenwicher Sternwarte und derer in Grossbritannien überhaupt. 1816. *Lind. 2.*

Greenwich Observatory. 1833. *Penny Magazine Nr. 84.*

Baily, F., Acc. of the astr. observ. made by E. **Halley**. 1834. *Astr. Soc. 8.*

Rigaud, S. P., Some particulars respecting the principal instruments at Greenwich, in the time of **Halley**. 1836. *Astr. Soc. 9.*

(**Airy**), Greenwich observ. 1838. (*Penny Cyclop. for Usefull Knowledge.*)

Airy, Report to the board of visitors, for the years 1841 et 1843—1855.

The magnetical and meteorological observatory, Greenwich. 1844. *Illustrated London News, Nr. 98.*

(Airy) Plan of the buildings and grounds of the Royal observatory, Greenwich, with explanation and history. London. 1847.

Rapport présenté par l'astronome Royal le 1 Juin 1850. Article de M. J. B. Biot.

HAMBURG.

Schumacher, Notiz über Repsold's Sternwarte. 1810. (*Vide* 61D.)

Ueber die in Hamburg zu erbauende Sternwarte. *Bode 1827.*

Repsold, Beschreibung und Abbildung der neuen Navigationsschule und Sternwarte. *Bode 1829.*

HARTWELL.

Hartwell-house, Engraving. 1847.

Smyth, (Description of the observatory.) 1851. P. 167.

HELSINGFORS.

Argelander, Einige Nachr. von der neuen Sternwarte. 1830. *Schum. 521.*

HUDSON.

Loomis, El., Astr. obs. with some account of the building and instr. 1839.

JEDDO.

Notice sur l'observatoire à Jeddo (au Japon). *Paris C. R. 1835. I.*

JENA.

Münchow, v., Nachricht von der Sternwarte. 1813. Zach 28.

Posselt, Nachrichten über die Sternwarte. 1821. *Schum. 1.*

IRKUTSK.

Hansteen, (Auffindung der Lage des Observatoriums von Chappe in Irkutsk.) 1829. *Schum. 162.*

KASAN.

Littrow, (Neue Sternwarte in Kasan.) *Bode 1818.*

Симоновъ, И., Описаніе астр. обсерваторіи. СПб. 1838.

KENSINGTON.

View of J. South's observatory. 1830. (Drawing.)

KEW.

Ronalds, Report concerning the observatory at Kew. *Br. Ass. 1844.*

Ronalds, Report concerning the observatory. *Br. Ass. 1849, 50, 51.*

KŒNIGSBERG.

Bessel, (Nachricht über die vollendete Sternwarte.) 1813. Zach 28.

Wichmann, Ueber die Lage des Meridianzeichens. 1854. *Schum. 899.*

KOPENHAGEN.

Horrebowius, P., De turri astronomica (Havniensi). 1735. P. **123**.
Horrebowius, P., De observatorio Roemeri domestico. 1735. P. **123**.
Horrebowius, P., De observatorio Tusculano Roemeri. 1735. P. **123**.
Historisk Beretning om Unwersitaets-Observatoriet paa Rundetaarn. Kjöbenhavn. 1826.

KREMSMÜNSTER.

Fixlmillner, Nachricht von der Sternwarte. *Bode 1779.*
Reslhuber, Die Constanten der Sternwarte. 1853. *Schum. 880.*

LASSELL'S OBSERVATORY.

Lassell, W., Description of the observatory at Starfield. 1841. *Astr. Soc. 12.*
Lassell, W., Descr. of a 20 f. Telescope at Starfield. 1848. (*Vide* 61c.)
Lassell, W., Account of the re-mounting of his obs. 1855. *Month. Not. 15.*

LEIDEN.

Kaiser, F., Het observatorium. Leiden. 1838.
Kaiser, F., Ueber die Sternwarte. 1840. *Schum. 409.*
Kaiser, Verslag van de Metingen volbragt op het Observatorium. 1844.
Kaiser, F., Verslag der werkzaamheden, volbragt op het observatorium in 1853. *Amsterd. Versl. 1854.*
Kaiser, Ontwerp eener Sterrewacht te Leiden. 1854. (*Vide* Pulkowa.)

LEIPZIG.

Nachricht wegen der neuerrichteten Sternwarte. 1794.
Bereicherung der Sternwarte durch den Grafen von Brühl. 1803. Zach 7, 8.

LEMBERG.

Ueber die Sternwarte in Lemberg. 1801. Zach 4.

LILIENTHAL.

Schroeter, Beschreibung seiner Sternwarte. *Bode 1788.*

LISSABON.

Faye, Sur l'Observatoire de la marine à Lisbonne. *Paris C. R. 1850. I.*
(A fundaçâo de um Observatorio Astronomico em Lisboa. 1857.)

LIVERPOOL.

Correspondance respecting the observ. between J. **Taylor** and R. **Sheepshanks**. London. 1845.

MAKERSTOUN.

Broun, Report on the obs. made in the Makerstoun-Obs. Edinburgh. 1850.

MANHEIM.

von Ende, (Nachrichten über die Manheimer Sternwarte. 1811.) Zach 23.

Klüber, Die Sternwarte in Mannheim. Mannheim. 1811.
Klüber, Nachr. von der Sternwarte. *Bode 1814.*

MARBURG.

Gerling, C. H., Nachr. über das physicalisch-math. Institut. 1842. *Grun. 2.*
Gerling, C. H., Nachricht vom math.-phys. Institut. Marburg. 1848.

MARLIA.

Zach, Nouvel observatoire de Marlia dans le Duché de Lucques. 1819. *Zach 3 p. 70, 189, 297.*

STERNWARTE DES GRAFEN MATUSCHKA.

Scheibel, Von der Gräflich Matuschkaischen Sternwarte. *Bode 1779.*

MILANO.

Sur la naissance de l'astronomie pratique et l'établissement d'un observatoire dans le Collége de Bréra à Milan. *Eff. Mil. 1776.*
De Cesaris, Commentatio de aedificio et machinis speculae Mediolanensis. *Eff. Mil. 1780.*

MITAU.

Paucker, (Ueber die Sternwarte.) *Bode 1825.*

MODENA.

Bianchi, G., Sull' erezione del R. osservatorio astronomico. *Eff. Mil. 1828.*
Bernardi, A., Intorno agl'intimi movimenti osservati nei muri dell' osservatorio. 1846. *Crelle 30.*

MOSKWA.

Goldbach, (Nachrichten aus der Moskwaer Sternwarte.) *Bode 1809.*

MÜNCHEN.

Soldner, Ueber den Bau der neuen Sternwarte. 1817. *Lind. 3.*
Gruithuisen, Ueber die Sternwarte in Bogenhausen. Manuscript. 1833?
Notiz über das Gebäude zur Aufnahme des grossen Refractors. 1834. (Mnsc.)
Lamont, Schreiben (über das neue Gebäude für den grossen Refractor in München.) 1835. *Schum. 281.*
Lamont, Jahresber. der Münchner Sternw. 1837, 38. *Münch. Jahrb. 1839, 40.*
Lamont, Die Königliche Sternw. bei München. *Münch. Jahrb. 1838.*
Lamont, Ueber das magnetische Observatorium der Sternwarte bei München. 1841. (*Vide* 90.)
Lamont, Beschreibung der an der Sternwarte zu den Beobachtungen verwendeten neuen Instrumente und Apparate. *München 1851.*

NICOLAIEV.

Кнорре, К., Описаніе Николаевской обсерваторіи. 1843.

NÜRNBERG.

Glaser, C. J., Epistola qua Uraniae Noricae templum Eimmartinum descripsit. Norimbergae. 1691.

OFEN.

(Ueber die für die Sternwarte anzuschaffenden Instrumente.) 1808. Zach 18.
Pasquich, Nachrichten über den Fortgang der Beschäftigungen der Astronomen auf der Sternwarte zu Ofen. 1816, 1817. *Lind.* 2, 3.

OLMÜTZ.

Schmidt, J. F. J., Bericht über die neue Sternwarte des Herrn E. v. Unkrechtsberg. 1853. *Schum.* 869.

OXFORD.

Hornsby, Brief über die neue Sternwarte zu Oxford. *Bode* 1777.
Johnson, M. J., Report of the Radcliffe observer for 1849 and for 1850.

PADOVA.

Beschreibung der Sternwarte in Padua. 1805. Zach 11.

PARIS.

Cassini II, De la méridienne de l'observatoire. *Paris* 1732.
Cassini IV, Sur la température des souterrains de l'observatoire royal. *Paris* 1786.
Burckhardt, Nachrichten von der National-Sternwarte. 1800. Zach 2.
Méchain, Nachricht von der National-Sternwarte. 1800, 1802. Zach 2, 5.
Arago, Sur l'observatoire. 1844. *Annuaire.*
Biot, Annales de l'observ. publiés par Leverrier. (Paris.) 1856.

PETERSBURG.

Roumoffsky, (Aufstellung des Mauerquadranten.) *Bode Spl. III.* 1797.
Wisniewsky, Nachricht von der Sternwarte. *Bode* 1807.
Struve, W., Esquisse historique de l'obs. de l'Acad. de St. P. 1845. P. 161.

PIGOTT'S OBSERVATORY.

Pigott, (Ueber seine Sternwarte.) *Bode* 1782.

PISA.

Ueber den Zustand und die neue Einrichtung der Sternw. 1816. *Lind.* 1.

PULKOWA.

(Struve, W.), Nachricht von der Gründung einer Haupt-Sternwarte für Russland. St. Petersburg. 1834.
Observatoire central. Deux rapports publiés en 1834.
Auszug aus dem Berichte des Akademikers Struve über die, auf einer Reise

nach dem Auslande im Jahre 1834, für die Sternwarte Pulkowa bestellten astronomischen Instrumente. 1834.

(Struve, W.,) Zweiter Bericht über die Anlegung einer Hauptsternwarte für Russland. 1835. *Schum. 290—292.*

Règlements et État de l'observatoire de Poulkova. St. Pét. 1838.

Struve, W., Nachricht über die für die Kaiserl. Hauptsternwarte in Hamburg und München angefertigten Instrumente. 1839. *Schum. 371.*

Struve, W., Auszug aus dem Berichte an die Commission über die zur Beprüfung der für Pulkowa bestimmten Instrumente 1838 unternommene Reise. 1839.

(Struve, W.), Ueber die wissenschaftl. Bedeut. der K. Hauptsternw. 1839.

Schumacher, Nachrichten über die Instrumente der K. Hauptsternwarte. 1840. *Schum. 411.*

Struve, W., Bericht über die Bibliothek der Hauptsternw. 1841. *Pét. Bull.*

Bericht über die Kaiserliche Hauptsternwarte für das J. 1842. 1842.

Савичъ, Объ успѣхахъ практической астрономіи и о дѣятельности Пулковской обсерваторіи. 1845. (*Vide* 93.)

Sawitsch, Von den Fortschritten der praktischen Astronomie und von dem Wirken der Sternwarte in Pulkowa. 1845. (*Vide* 93.)

Airy, (Letter to Schumacher on his visit to the Pulkova observatory in 1847.) *Schum. 623.*

Description de l'observatoire astr. central de Poulkova par F. G. W. Struve. Articles de M. Biot. Paris. 1848.

Struve, O., Sur les Manuscrits de Delisle à Poulkova. 1848. (*Vide* 93.)

(Gould, B. A.,) An account of the observatory at Pulkowa. *North American Review, July 1849.*

Kaiser, De Inrigting der Sterrewachten, beschreven naar de Sterrewacht op den Heuvel Pulkowa, en het ontwerp eener Sterrewacht voor de Hoogeschool te Leiden. Leiden. 1854.

Савичъ, Описаніе главной въ Россіи, Николаевской обсерват. СПб. 1855.

Struve, W., Fondation de l'observatoire central de Russie par l'Empereur Nicolas I. St. Pét. 1856.

REMPLIN.

Verzeichniss der vorzüglichsten in dem astronomischen Salon des H. von Hahn zu Remplin befindlichen Instrumente. *Bode 1797.*

(Verzeichniss der astr. Instr. des verstorb. Grafen v. Hahn.) *Bode 1811.*

RIGA.

Sandt, (Nachrichten von seiner Privatsternwarte.) *Bode 1809.*

(Keussler, Nachricht von seiner Privatsternwarte.) *Bode 1822.*

Keussler, Nachricht von der in Riga errichteten Sternw. 1822. *Schum. 5.*

ROMA.

Scarpellini, E. F., Ragguaglio storico del osservatorio astron. Roma. 1846.
Nouveaux observatoires à Rome. *Paris C. R. 1853. I.*
Secchi, A., Nachr. über die Sternw. des Collegio Romano. 1853. *Schum. 851.*

SALMANNSWEIL.

Fridl, Ph., (Nachricht von der Sternw. zu Salmannsweil.) *Bode Spl. III. 1797.*

SAN FERNANDO.

Cerquero, J. S., Sur l'observ. de San Fernando. 1826. *Zach 14 p. 40, 240.*

SANTIAGO.

Gerling, Ueber die Errichtung einer bleibenden Sternwarte in Chile. 1852. *Schum. 839.*
Moesta and Gilliss, On the warping of the hill of Santa Lucia (Santiago de Chile) under the influence of the sun. 1855. *Gould 89.*

SENFTENBERG'S STERNWARTE.

Kreil, Nachrichten über die Sternwarte des Herrn Barons v. Senftenberg. 1845. *Schum. 537.*

SPEIER.

Schwerd, Ueber die Instrumente des Observatoriums. 1827. (*Vide* 61.)

STONE.

Reade, J. B., The observatory at Stone Vicarage. 1854. *Month. Not. 14.*

TOULON.

Du Hamel, (Sur l'observatoire de la Marine.) 1818. *Zach 1 p. 427.*

TREVANDRUM.

Lamont, Nachricht von der Sternwarte in Trevandrum. *Münch. Jahrb. 1840.*

TÜBINGEN.

Clemm, L'observatoire de Tubingue mis en parallele avec celui de Berlin. Tubingue. 1753.

TURIN.

Zach, (Sur l'observatoire de Turin.) 1821. *Zach 5 p. 489.*

UPSALA.

Celsius, A., Nyttan af ett Astronomiskt Obs. uti Swerige. Upsala. 1739.
Celsius, A., Imago speculae Upsaliensis.

URANIBORG.

Ein zusammengefaste Beschreibung, welche kürtzlich inhelt, was für Astronomische Instrumenten Tycho Brahe hat anfertigen lassen. Synopsis instrumentorum astronomicorum quae hinc inde in insula Huaenna

disponi curavit Tycho Brahe. (Ab Amanuensi Germanico 1591. Epistolae.) Progymn. P. **85.** 1610.
Gourdon, Letter concern. the remains of Tycho's observ. *Ph. Tr. 1700 p. 691.*

UTICA.

Mitchel, O. M., An address delivered at the dedication of the astron. observatory of Hamilton College. Utica. 1856.

VERONA.

Zach, (Notiz über Cagnoli's Sternwarte.) 1803. Zach 8.

VILNA.

Гусевъ, М., Столѣтнее существованіе Виленской обсерваторіи. 1753 до 1853. Вильно. 1853.

WASHINGTON.

Plan of organization for the Naval Observatory. Washington. 1844.

WIEN.

(Instruments in the observatory at Vienna.) 1765. *Ph. Tr. 1765.*
Littrow, (Notice sur l'état de l'observatoire de Vienne en 1820.) 1820. *Zach 4 p. 259.*

WROTTESLEY'S OBSERVATORY.

Notice of the observatory of Lord Wrottesley. 1854. P. **394.**

---

60. B. PLURES SPECULAE ET SPECULAE IN GENERE.

Weidlerus, De praesenti specularum astronom. statu. Witteb. 1727.
Kordenbusch, G. F., De cura et cautione adhibenda circa observ. coelestes ratione habitationum observatorum. Norimbergae. 1769.
De Bory, Mémoire qui explique la construction d'une tour portative, faite pour servir d'observatoire. *Paris 1770.*
Zach, (Ueber die auf einer Sternwarte aufzustellenden Meridian-Vertical-Instrumente.) 1803. Zach 8 p. 343.
Struve, W., Reisenotizen aus den Jahren 1814, 1815, 1820. (Manuscript.)
(Lindenau, Nachrichten über die neueren Sternwarten.) 1816. *Lind. 1.*
Lindenau, Zur Geschichte der Sternwarten in Grossbritannien. 1816. *Lind. 2.* (*Vide* p. **590.** Greenwich.)
Zach, Sur les observatoires et établissemens astr. 1824. *Zach 10 p. 579.*
Quetelet, Description de plusieurs observatoires d'Angleterre. I. II. 1828?
Slavinski, Notice sur les observatoires en Angleterre. Vilna. 1835.

Notice of the principal English Observatories. (Greenwich, Edinburgh, Oxford, Cambridge, Liverpool.) 1848. *Month. Not. 8.*
Littrow, C. L. v., Deutschlands vorzüglichste Sternwarten. Wien. 1848.
Forbes, J. D., National observatories. 1850.
Quetelet, E., Des obs. du nord de l'Allemagne et de la Hollande. (Brux. 1856.)

---

61. A. INSTRUMENTA ANTIQUA, USU TELESCOPII CARENTIA.

Boneti de Latis, Anuli astronomici utilitatum liber. Parisii. 1507.
Reisch, De compositione et utilitate astrolabii. 1512. P. **194.**
Erklärung unnd Gründtliche underweysung alles nutzes, so in dem edlen Instr. Astrolabium genannt begriffen etc. Augspurg. 1525.
Quadrans Apiani. Ingolstadii. 1532.
Astrolabii declaratio etc. a Koebelio. Moguntiae. 1532.
P. Apiani, Torquetum. 1533. (*Vide* p. **79.**)
Folium populi, instrumentum a P. Apiano inventum (Latine et Germanice). Ingolstadii. 1533.
Apiani, P., Instrumentum primi mobilis. 1534. (*Vide* p. **80.**)
Schonerus, Problemata XXIX Saphaeae, instrumenti astronomici, ab J. de Monteregio conscripta. (Norimbergae.) 1534.
Novi annuli astr. per J. Dryandrum excog. canones. Marpurgi. 1536.
Orontius Fineus, De quadrante universali. 1542. P. **194.**
Cylindri usus et canones per J. Dryandrum. Marpurgi. 1543.
Nocturnalis Instrumenti, per quod horae nocturnae addiscuntur compositio. Per J. Dryandrum. Marpurgi. 1543.
Finei, O., Planisphaerium geographicum. 1544. (*Vide* p. **194.**)
Gemma Frisius, De radio astronomico et geometrico liber. Antverp. 1545.
Schonerus, J., De compositione Astrolabii. 1562. (*Vide* p. **116.**)
Henricus Gallus, Declaratio instrumenti astronomici novi. Erphord. 1574.
Maurolycus, Fr., Tractatus instrumentorum astron. 1575. P. **29.**
Metius, A., Tractatus de novis instrumentis. 1606. (*Vide* p. **90.**)
Astrolabiorum usus traditus a Val. Regnartio. Romae. 1610.
Hofmannus, H., De Octantis usu. Jenae. 1612.
D. H. M, Briefve explication de l'usage de l'Astrolabe. Paris. 1620.
Beckhius, J., De instrumento Cylindri recte adhibendo. Tubingae. 1623.
Hedraei, B., Nova et accurata astrolabii geometrici structura, nec non quadrantis astronomici azimuthalis, quo non solum prima sed et singula minuta secunda distincte observari possunt. Lugduni Bat. 1643.
G. K. J., Het ghebruyck des Quadrants. Haerlem. 1643.

Hermanni Contracti, De mensura astrolabii liber. Ejusdem de utilitatibus astrolabii liber. 1721?

Ex Pezii Thesauro Anecd. nov. 1721—1729.

Jeaurat, (Sur les instrumens de Tycho, avec des planches.) 1763. P. **584.**

Repetitio imaginum in Tychonis Astronomia mechanica, 1602.

Delambre, Rapport sur Gail: Description d'un astrolabe par Synesius. An 8. *Paris an 12.*

Rapport sur un Mémoire de Sédillot sur les instruments astronomiques des Arabes. *Paris C. R. 1838. II.*

Dorn, Ueber ein drittes in Russland befindliches Astrolabium mit morgenländischen Inschriften. 1841. *Pét. Bull.*

---

61. B. TELESCOPIA DIOPTRICA.

Lettera di Galilei, Sopra l'uso del Cannocchiale. 1611. (*Vide* p. **360.**)

Sirturus, H., Telescopium: sive ars perficiendi novum illud Galilaei visorium instrumentum ad sydera, in tres partes divisa. Francofurti. 1618.

Auzout, Lettre à l'abbé Charles, sur le Ragguaglio di due nuove osservazioni da G. Campani, avec des remarques, où il est parlé des nouvelles découvertes dans Saturne et Jup. etc. Avec quelques lettres à MM. Hook et Oldembourg et leurs réponses. (Ecrites en 1664—67.) *Paris 7.*

Borelli, Sur les grandes lunettes. 1676. *Paris 10.*

Borelli, (Sur les grandes lunettes.) 1684. *Paris 10.*

Hugenii, Astroscopia compendiaria, tubi optici molimine liberata. Hagae-Comitum. 1684.

Molyneux, W., Sciothericum telescopium, or, a new contrivance of adapting a telescope to an horizontal dial for observing the time by day or night. Dublin. 1686.

Spole, A., Conamen de telescopiis. Upsaliae. 1688.

De la Hire, Methode pour centrer les verres des lunettes. *Paris 1699.*

Hugenius, De formandis poliendisque vitris ad telescopia. P. **28,** 1703.

Hartsoekeri, N., Nova meth. utendi maximis objectivis. *Berlin 1710.*

La Hire, Methode pour se servir des grands verres de lunette sans tyyau pendant la nuit. *Paris 1715.*

La Hire, Invention des lunettes d'approche. 1717. (*Vide* 93.)

Wedelius, De machina dirig. tubis aptiss. (Plures diss.) Jenae. 1725—1746.

Hermanni, J., An spes sit fore ut telescopia ad eam perfectionem deducantur, ut planetarum incolae conspici possent. 1726. (*Vide* 93.)

О зрительныхъ трубахъ. 1732. (*Vide* 93.)

Weidlerus, De Helioscopia. Vitembergae. 1734.

Description et usage des télescopes, microscopes; ouvrages et inventions de Passemant. Paris. 1740?

Meyen, J. F., Kurzer Unterricht von der Beschaffenheit und dem Gebrauch der Vergrösserungsgläser und Telescopien. Dresden und Leipzig. 1747.

Euler, Sur la perfection des verres objectifs des lunettes. *Berlin 1747.*

Short, J., A method of working the object glasses truly spherical. 1752. *Ph. Tr. 1769.*

Dollond, J., Letter to J. Short, concerning an improvement of refracting telescopes. *Ph. Tr. 1753.*

Letters (between Euler and J. Dollond) relating to a theorem of Euler for correcting aberrations in the object-glasses of refracting telescopes. *Ph. Tr. 1753.*

Klingenstierna, Anmerkung über das Gesetz der Brechung bei Lichtstrahlen von verchiedener Art. *Stockholm 1754.*

Clairaut, Sur les moyens de perfect. les lunettes. I—III. *Paris 1756, 57, 62.*

Euler, Lettre sur la perfection des lunettes. *Paris 1756.*

Euler, Recherches sur les lunettes à 3 verres. *Berlin 1757.*

Euler, Règles générales pour la construction des telescopes et microscopes. *Berlin 1757.*

Dollond, J., An account of some experiments concerning the different refrangibility. *Ph. Tr. 1758.*

Redern, Comte de, Observations sur l'état actuel de la dioptrique, sur les moyens de perfectionner les lunettes etc. *Berlin 1759.*

Bischoff, M. J., Neue optische Beyträge hauptsächlich zu Vergrösserungsgläsern und einigen merkwürdigen Vortheilen bei Fernröhren. Ulm, Frankf. u. Leipzig 1760. Und Beiträge zur Optic u. s. w. Ibid. 1764.

Klingenstierna, Von der Abweichung der Lichtstrahlen die in Kugelflächen gebrochen werden. *Stockholm 1760.*

Béguelin, Recherches pratiques sur les aberrations des rayons et sur la perfection des lunettes. *Berlin 1762.*

Euler, Sur les difficultés dans l'exécution des objectifs. *Berlin 1762.*

Euler, Sur la confusion que cause dans les instrumens dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons. *Berlin 1762.*

Euler, Sur les nouvelles lunettes de Dollond. *Paris 1762.*

Euler, Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro. Petropoli. 1762.

Euler, Sur les avantages des objectifs composés de 2 verres. *Berlin 1762.*

Klingenstierna, Tentamen de definiendis et corrigendis aberrationibus radiorum luminis in lentibus sphaericis refracti, et de perficiendo telescopio dioptrico. Petropoli. 1762.

Lehnberg, C., Ueber die Verbesserung der Optik und der Refractions-Telescope in der neuesten Zeit. 1762. *Stockholm Praes.*

Prosperin, E., De emendatione tuborum dioptr. recentissima. Upsal. 1762.

D'Alembert, Nouvelles recherches sur les verres optiques. I. II. III. *Paris 1764, 65, 67.*

Euler, Des lunettes à trois verres. *Berlin 1764.*

Fougeroux de Bondaroy, Sur les objectifs (de Campani). *Paris 1764.*

Neue Verbesserung dioptrischer Fernröhren von Dollond; aus dem Lateinischen des C. Scherffers übersetzt. Leipzig. 1764.

Bley, C. U., Verhandeling over de Refractie en Kleuren van het Licht door Glas gaande. *Haarlem 8. 1775.*

An account of an improvement made by Peter Dollond in his new telescopes. *Ph. Tr. 1765.*

Euler, 1) Construction des objectifs composés etc. I. II. 2) Réflexions sur la maniere d'examiner la réfraction par les prismes. *Berlin 1766.*

Euler, De telescopiis quatuor pluribusve lentibus instructis eorumque perfectione. *Petrop. 1766.*

Boscovick, R. J., De recentibus compertis pertinentibus ad perficiendam Dioptricam. *Bonon. 5. 1767.*

De Chaulnes, Sur quelques expér. relatives à la dioptrique. *Paris 1767.*

Euler, Méthode pour porter les objectifs à un plus haut degré de perfection. *Berlin 1767.*

Beguelin, Sur la perfection réelle des lunettes dioptriques. (Remarques de D'Alembert sur le mémoire.) *Berlin 1769.*

Jeaurat, Détermination de la réfraction et de la dispersion dans le Crownglass etc., avec les dimensions des objectifs, calculés depuis 2 pouces de foyer jnsqu'à 20 pieds. *Paris 1770.*

Mallet, F., Gegen d'Alembert wegen der Spaltung der Lichtstralen. *Stockholm 1771, 1772.*

Lambert, Sur les lorgnettes achromatiques. *Berlin 1771.*

Hennert, Over de Acromat. of Dollondsche Verrekykers. (Utrecht. 1772.)

Euler, De lentibus objectivis triplicatis. *Petrop. 1773.*

Euler, De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia. *Petrop. 1773.*

Kästner, Von Fernröhren und Mikrometern in Fernr. 1774. (*Vide* p. **199.**)

Fuss, N., Instruction pour porter les lunettes au plus haut degré de perfection. St. Petersbourg. 1794.

Fuss, N., Anweisung wie alle Arten von Fernröhren in möglichster Vollkommenheit zu verfertigen sind; übersetzt und vermehrt von G. S. Klügel. Leipzig. 1778.

Lagrange, Sur la théorie des lunettes. *Berlin 1778.*

Account of the Iconantidiptic telescope invented by Jeaurat. *Ph. Tr. 1779.*

Jeaurat, Sur les lunettes Diplantidiennes et sur les objectifs et oculaires achromatiques. *Paris 1779.*

Kratzenstein, C. G., Tubi iconantidiptici sive duplicantis emendatio. Cum annotatione L. Euleri. *Petrop. 1779.*

Ramsden, Description of eye-glasses for telescopes applied to mathematical instruments. 1782. *Ph. Tr. 1783.*

Lunette diplantidienne ou lunette à double image. *C. T. 1786.*

Boscovich, Sur une lunette qui donne deux images, l'une directe, l'autre inverse, avec deux mouvements contraires des objets mobiles. 1785. P. 26.

Jeaurat, Nouvelles observations sur la construction des lunettes diplantidiennes. *Paris 1786.*

Oriani, B., Tentativo per migliorare i Cannochiali acromatici proposti da Eulero. 1786. *Ital. 3.*

Legentil, Sur les lunettes nommées Binocles. *Paris 1787.*

Rochon, Explication des usages des lunettes qui donnent deux images, par l'effet du Cristal de Roche. 1788. *Petrop.*

Klügel, G. S., Nova constr. lentis objectivae duplicatae. *Gotting. 1795—98.*

Burja, Sur les objectifs d'une forme différ. de la sphérique. *Berlin 1797.*

Burja, Sur la route de la lumière.... avec des applications aux lunettes achromatiques. *Berlin 1798.*

Dollond, P. and J., Description of the 5 feet achromatic telescope. 1800?

Ukert, Fernröhre bei den Alten? 1811. (*Vide* 93.)

Bohnenberger, Ueber die Berechn. achrom. Objective. 1816. *Lind. 1.*

Münchow, Bemerk. zur Verfertigung achrom. Objective. 1816. *Lind. 2.*

Gauss, Ueber die achromatischen Doppelobjective, nebst Anmerkung von Bohnenberger. 1817. *Lind. 4.*

Kitchiner, W., Practical observ. on telescopes etc. Ed. 3. London. 1818.

Amici, G. B., Sopra un Cannocchiale iconantidiptico. Modena. 1821.

Herschel, J., On the aberrations of compound lenses and object-glasses. *Ph. Tr. 1821.*

Klingenstierna, Emendanda in tentamine de perficiendis tel. *Ups. 8. 1821.*

Piola, G., Sulla teorica dei cannocchiali. *Eff. Mil. 1822.*

Wollaston, W. H., On the concentric adjustment of a triple object-glass. *Ph. Tr. 1822.*

Airy, On the principles and constr. of the achrom. eye-pieces. 1824. *Cambr. 2.*

Fraunhofer, J., Ueber das Reinigen achromatischer Objective, und das Wiedereinmachen derselben in ihre Fassungen. 1824. *Schum. 59.*

Fraunhofer, J., Ueber die Construction des so eben vollendeten grossen Refractors. Gel. in der Sitzung der Bair. Akad. 10 Juli. 1824. (Mnscr.)

Fraunhofer, J., Ueber die Construction des so eben (für Dorpat) vollendeten grossen Refractors. 1825. *Schum. 74. 75.*

Gruithuisen, Nachricht von Fraunhofer's neuem Riesenrefractor. München. 1824.

Fraunhofer, J., 1) Ueber die Zusammensetzung der Theile des grossen Re-

fractors. 2) Notizen über verschiedene Theile des grossen Refractors, die Correctionen u. s. w. München. 1825. (Manuscript.)

South, J., and J. Herschel, (Remarks on Fraunhofer's memoir on the Dorpat refractor.) 1825. *Schum. 85.*

Struve, W., Nachricht von der Ankunft des grossen Refractors in Dorpat. 1825. *Schum. 75, 76.*

Struve, W., Note sur la grande lunette de Fraunhofer. 1825. *Zach 12 p. 282.*

Struve, W., Account of the arrival and erection of Fraunhofer's large telescope at Dorpat. 1825. *Astr. Soc. 2.*

Report on a telescope constructed by Tulley. 1826. *Astr. Soc. 2.*

Barlow, P., Rules and principles for determining the dispersive ratio of glass etc. *Ph. Tr. 1827.*

Airy, On the spherical aberr. of eye-pieces of telescopes. 1827. *Cambr. 3.*

Littrow, J. J., On double object-glasses. 1827. *Astr Soc. 3.*

Barlow, P., Account of experiments made with a view to the constr. of an achrom. telescope with a fluid lens. 1828. *Ph. Tr.*

Barlow, P., Experiments relative to the effects of temperature on the refractive index and dispersive power of fluids, and on the influence of these changes in a telescope with a fluid lens. 1828. *Ph. Tr.*

Barlow, P., Account of the preliminary experiments and ultimate construction of a refracting telescope of 7,8 inches aperture, with a fluid concave lens. 1828. *Ph. Tr.*

Rogers, A., Construction of large achromatic telescopes. 1828. *Astr. Soc. 3.*

Littrow, J. J., Calcul des objectifs achromatiques. *C. T. 1831.*

Santini, (Ueber die Construction der sogenannten dialytischen Fernröhre.) 1829. *Schum. 160.*

Barlow, P., On the performance of fluid refracting telesc. etc. 1830. *Ph. Tr.*

Littrow, J. J., On Barlow's new telescope. 1830. *Astr. Soc. 4.*

Barlow, P., On the formation of an artificial compound dispersive power in a compound lens. 1831.

Littrow, J. J., Theory of telescopic eye-glasses. 1831. *Astr. Soc. 4.*

Moll, G., On the first invention of telescopes. 1831.

Moll, G., Geschiedkundig onderzoek naar de eerste Uitvinders der Verrekijkers, uit de aanteekningen van Van Swinden. *Amsterd. 1831.*

Repsolds Aufstellung grösserer Fernröhre. 1831. *Schum. 200.*

Santini, (Ueber die Berechnung von Ocularen) 1831. *Schum. 207.*

Barlow, P., Account of the construction of a fluid lens refracting telescope of eight inches aperture. 1832. *Ph. Tr.*

Barlow, P., On the principle of construction of the negative achromatic lens to telescopes and eye-pieces of every description. 1834. *Ph. Tr.*

Jacquin, Notizen über dialytische Fernröhre. Wien. 1834.

Monture équatoriale du grand télescope de M. E. Cooper. 1834. (Lithogr.)

Lamont, (Ueber den gr. Refractor der Münchner Sternw.) 1836. *Schum. 312.*
Potter, R., On a new correction in the construction of a double achromatic object-glass. 1838. *Cambr. 6.*
Kaiser, F., Jets over de groote Kijkers op den Pulkowa. 1839.
Kaiser, F., De optische Kracht des grooten Kijkers te Leiden. 1839.
Biot, Sur les lunettes achromatiques à oculaires multiples. 1841. *Paris.*
Biot, Sur les lunettes achrom. à oculaires multiples. *Paris C. R. 1841. II.*
Santini, Calcolo di un oculare acromatico a tre lenti etc. 1841. *Schum. 426.*
Santini, Considerazioni intorno al calcolo degli oculari per i cannocchiali astronomici. Venezia. 1842.
Struve, W., (Sur la grande lunette de Merz, à Poulkova.) 1842. *Schum. 449.*
Olbers, Ueber den Erfinder der Fernröhre. 1843. (*Vide* 93.)
Bond, On the performance of the large telescope at Cambridge (U. S). 1847. *Boston Pr. 1.*
Kaiser, F., Jets over de Kijkers van de gebroeders Christiaan en Constantyn Huygens. 1850?
Valz, Nouvelle lunette rendue réciproque. *Paris C. R. 1850. I.*
Littrow, C. L., Ueber Plössl's letzliche Leistungen in Mikroscopen und Fernröhren. 1851. *Schum. 751.*
Dawes, W. R., Description of a new solar eye-piece etc. 1852. *Astr. Soc. 21.*
Secrétan, Sur un perfectionnement de l'oculaire quadruple des lunettes achromatiques. *Paris C. R. 1852. II.*
Seidel, L., Zur Theorie der Fernrohr-Objective. 1852. *Schum. 835.*
Smyth, Sur une lunette de Lerebours et Secrétan. *Paris C. R. 1853. II.*
Kayser, F., De Zakkijkers van Molteni te Paris. 1854.
De la Rue, Report on the proposal to remount the object-glass of Huyghens. 1855.
Santini, G., Descriz. di un oculare composto da cinque lenti etc. Pad. 1855.

61. c. TELESCOPIA CATOPTRICA.

Huyghens, Lettre sur la lunette catoptrique de Newton. 1672. *Paris 10.*
Newton, An account of a new catadioptrical telescope. *Ph. Tr. 1672 p. 4004.*
Newton, Some more suggestions about his new telesc. *Ph. Tr. 1672 p. 4032.*
Newton, Considerations upon a letter of de Bercé concerning the catadioptrical telescope pretended to be improved by Cassegrain. *Ph. Tr. 1672 p. 4056.*
Hugenius, Chr., (De catoptrico conspicillo Newtoni.) 1672. P. **28**, 1724.
J. Newton's letters rel. to reflecting teléscopes. (*Vide* p. **29.** Newton 1782.)
Account of a catadioptrick telescope made by Hadley. *Ph. Tr. 1723 p. 303.*

Hadley, J., Observations with (his new) telescope. *Ph. Tr. 1723 p. 385.*
Pound, J., Letter on obs. made with Hadley's telesc. *Ph. Tr. 1723 p. 382.*
Smith, C., Method of improving of telesc. by speculums of glass. *Ph. Tr. 1740.*
Euler, Recherches sur les télescopes à réflexion. *Berlin 1762.*
Mudge, J., The best composition for the metals of reflecting telescopes, the process for grinding etc. *Ph. Tr. 1777.*
Herschel, W., On the great magnifying powers used. 1782. P. **28.**
Edwards, J., Directions for the best composition for metals of reflecting telescopes etc. *App. A. N. 1787.*
Herschel, W., On the indistinctness of vision in telesc. 1786. (*Vide* 81.)
Brühl, Graf, Ueber Herschel's 40füssiges Telescop. *Bode 1790.*
Schröter, Ueber das Concentriren der Spiegel. *Bode 1795.*
Schröter, Ueber einige Spiegeltelescope. *Bode 1796.*
Schröter, Descriptio telescopii 13 pedum et observationum ejus ope in Saturno et Luna institutarum. 1793. *Götting.*
Späth, Deutlichkeit eines Fixsterns in einem Reflector. *Bode Spl. I. 1793.*
Schröter, Beschreibung eines 25 f. Reflectors. *Bode 1797.*
Schrader, Mechanismus eines 26 f. Telescops ohnweit Kiel. Kiel. 1794.
Herschel, W., Description of a forty-feet reflecting telescope. 1795. P. **28.**
Schröter, Beschr. des Lilienthaler 27 f. Telescops. 1796. (*Vide* p. **146.**)
Herschel, W., Observations and experiments on the causes which affect mirrors, as to prevent their showing objects distinctly. [illegible]. (*Vide* p. **505.**)
Fischer, Ueber die beste Gestalt der Objectivspiegel. *Bode 1808, 1810.*
Little, J., On the composition for specula of refl. telesc. 1805. *Dublin 10.*
Bessel, (Ueber die Spiegel des Optik. Gefken in Lilienthal.) 1807. Zach 15.
Kater, H., The Cassegrainian telesc., compared with the Gregorian. *Ph. Tr. 1813, 14.*
Edwards, J., Directions for making the best composition for the metals of reflecting telescopes. *App. N. A. 1813.*
Edwards, J., Account of the cause and cure of the tremors affecting reflecting telescopes more than refracting ones. With remarks of the Astronomer Royal (Maskelyne.) *App. N. A. 1813.*
Hällström, Phaenomeni ab Herschelio in telescopio observati explicatio. 1823. (*Vide* 78.)
Ramage, J., Description of his large refl. telescopes. 1825. *Astr. Soc. 2.*
Moll, G., Over de Spiegel-Telescopen. *Amsterdam 1827.*
Utenhove, J. M. C. van, Over het ondersheid tusschen Spherische en Parabolische Spiegels voor Teleskopen. *Amsterdam 1829.*
Hauff, C., Oratio de scientiarum amore platonico; adjecta est telescopii Rienksiani descriptio. Gandavi. 1830.
Prince, J., Descr. of a new stand for a reflecting telescope. *Boston 1835.*

Barfuss, Spiegeltel. mit einem besond. Glasspiegel. 1838. *Schum. 353.*

Das 40füssige **Herschel**sche Telescop (als Monument). 1840. (*Vide* 93.)

Lord **Oxmantown** (Rosse), An account of experiments on the reflecting telescope. 1840. *Ph. Tr.*

Barfuss, Ueber Fernr. mit Glasspiegeln u. deren Vorzüge. 1841. *Schum. 421.*

The monster telescopes, erected by the Earl of **Rosse**. Parsonstown. 1844.

Rosse, Earl of, On the construction of large refl. telescopes. *Br. Ass. 1844.*

(**Robinson**, T. R.,) An account of the Earl of **Rosse**'s great telesc. (1845.)

South, J., On Lord **Rosse**'s telescope. 1845. *Schum. 536.*

Account of the present condition of the Earl of **Rosse**'s great telescope, by T. R. **Robinson**. 1848.

Lassell, W., Description of a machine for polishing specula etc.... and a description of a 20-foot telescope equatoreally mounted at Starfield. 1848. *Astr. Soc. 18.*

Airy, On the large refl. telesc. of **Rosse** and **Lassell**. 1849. *Month. Not. 9.*

Lassell, W., Meth. of supporting a large speculum. *Br. Ass. 1850.*

Lassell, Improvement in his machine for polishing. 1853. *Month. Not. 13.*

De la Rue, W., On the figuring of specula. 1853. *Month. Not. 13.*

Airy, A new mode of mounting a reflecting telescope. 1853. *Month. Not. 13.*

Fontana, G., Sopra un problema ottico-astronomico relativo alla forza amplificativa de' telescopij di **Herschel**, s. l. et a.

61.d. INSTRUMENTA MENSURALIA.

(*Non catoptrica.*)

La Hire, Quadrantis et Sextantis descr. et usus. 1702. (*Vide* xxxv Suppl.)

Derham, **Gascoigne** the inventor of telesc. sights of instr. 1717. (*Vide* 93.)

Louville, Description d'un nouvel instrument pour observer les asc. droites. (Instrument des passages). *Paris 1719.*

Molyneux, S., A description of an instrument set up at Kew for investigating the parallax of fixed stars. 1726? Published by **Rigaud**. P. **26**, Bradley.

Roemeri, O., ad **Leibnitium** Epistola de instrumento a se invento (rota meridiana.) 1727. *Berlin.*

(**Bradley**), Memoranda respec. the instr. at Wansted. 1727? P. **26**, 1832.

Godin, Du quart de cercle fixe. *Paris 1731.*

Godin, Addition qu'il faut faire aux quarts de cercle fixes. *Paris 1733.*

Graham, R., Description and use of an instrument for taking the latitude. *Ph. Tr. 1734 p. 450.*

Gersten, C. L., Quadrantis muralis idea nova. *Ph. Tr. 1747.*
Short, J., Description of an equatorial telescope. *Ph. Tr. 1749.*
Ekström, D., Beschreibung eines neuen geogr. Werkzeuges. *Stockh. 1750.*
Mayer, T., Nova methodus perficiendi instrumenta geometrica, et novum instrumentum goniometricum. *Gotting. 1752.*

Continet principium mensurae angulorum per repetitionem.

Mayer, T., Observationes astronomicae quadrante murali habitae in observ. Gottingensi. 1756. Appendicem adjecit Lichtenberg. 1775. P. **29.**
Lowiz, G. M., Beschreibung eines Quadrantens. Nürnberg. 1751.
Bird, J., The method of constructing mural quadrants. London. 1768.
Nicander, H., De quadrante murali. Upsaliae. 1770.
Nairne, E., Description of a new equatorial. *Ph. Tr. 1771.*
Descr. d'un nouv. instr., equatorial universel, fait par Ramsden. 1773.
Bernoulli, J., Ueber Boscovich's Mauerquadranten. *Bode 1778.*
Bernoulli, J., Von Fontana's Verbesserungen der astr. Instr. *Bode 1778.*
Lambert, Aequilibration bey Mauerquadranten. *Bode 1778.*
Reggio, F., Descriptio sectoris aequatorialis nuper collocati in specula Mediolanensi. *Eff. Mil. 1778.*
Dollond, P., Account of an apparatus applied to the equatorial instrument for correcting the effect of refraction. *Ph. Tr. 1779.*
Silberschlag, J. E., Beschreibung eines Uranometri. *Bode 1781.*
Bode, J. E., Beschreibung eines bequemen Instruments um scheinbare Entfernungen am Himmel zu messen. 1780?
De Fouchy, Moyen de convertir un quart de cercle à pied en un instrument azimutal. *Paris 1781.*
De Fouchy, Date de l'applic. des lunettes aux instr. 1787. (*Vide* 93.)
Maskelyne, Description of the instrument of Bradley in Wansted. (1787.) P. **26,** Bradley.
Ussher, H., Method of illuminating the wires, and regulating the transit-instrument. 1788. (*Vide* p. **363.**)
Description of the new invented universal equatorial instrument, made by P. and J. Dollond. London 1790?
Schuckburgh, G., Acc. of the equatorial instr. (by Ramsden). 1793. *Ph. Tr.*
Späth, Ueber Fehler der Beob. am Mauerquadranten. *Bode 1793.*
Wollaston, F., Description of a transit circle (by Cary). 1793. *Ph. Tr.*
Koch, Beschr. eines Werkzeugs zu corresp. Höhen. I. II. *Bode 1796.*
Piazzi, Beschreibung des astr. Kreises zu Palermo. *Bode Spl. II. 1795.*
Zach, Ueber die Bordaischen und Lenoirischen ganzen Kreise mit 2 beweglichen Fernröhren und ihren geodätischen u. astr. Gebrauch. 1795.
De Bissy, F., Description du cercle astronomique (de Borda). *C. T. an 6.*
Bohnenberger, Beschr. eines Vollkreises von Baumann. 1802. Zach 6.
Mudge, W., Description of Ramsdens Zenith Sector. 1803. P. **417.**

Baumann, Anleitung zur Aufstellung und zum Gebrauch des (Repetitions) Kreises. 1806? (Manuscript).

Auszug aus Briefen von Delambre. (Ueber die Bordaischen Kreise.) 1806. Zach 13.

Pfaff, J. W., Das kleinere Transitinstr. von C. Williams. 1806. P. **200.**

Pfaff, J. W., Der Multiplicator von Baumann. 1806. P. **200.**

Pond, J., On the declinations of some of the principal fixed stars; with a description of an astronomical circle, and some remarks on the construction of circular instruments. London. 1806. *Ph. Tr.*

Regnér, Novi transituum instrumenti prima lineamenta. Upsaliae. 1806.

Sandt, Tragb. Transit-Instrument von Troughton. 1807. P. **200**, Pfaff.

Sandt, Beschreibung eines Bordaischen terrestrischen Multiplicators von Troughton. 1807. P. **200**, Pfaff.

Pfaff, J. W., De tubo culminatorio Dorpatensi. Dorpati. 1808.

Bessel, Erweiterung des Gebrauchs des Mauerquadr. 1809. (*Vide* p. **366.**)

Pottgiesser, Beschr. des Baumannschen Verticalkreises. *Bode 1812.*

Benzenberg, Beschr. des Mayerschen Wiederholungskreises. *Bode 1813.*

Schumacher, (Ueber Repsolds Meridiankreis und dessen Sternwarte.) 1810, 1811. Zach 22, 24.

Pottgiesser, Ueber die Genauigk. des Baumannschen Kreises. *Bode 1814.*

Zach, Ueber Repetitionskreise mit feststehender Säule. 1812. Zach 25.

Zach, Wichtige Winke über die Beob. mit Repetitionskr. 1812. Zach 25.

Eckhardt, C. L. P., Neuer Repetitionstheodolit v. H. Rössler. Darmst. 1813.

Struve, W., Die Genauigkeit des Baumannschen Multiplicationskreises. 1814. (Manuscript.)

Zach, Generini Erfinder telescopischer Messinstr. 1817. (*Vide* 93.)

Dirksen, Historia instr. mensurae angulorum inservientium. 1819. (*Vide* 93.)

Gauss, Ueber den Repsoldschen Meridiankreis. *Bode 1821.*

Gauss, Beschr. des Reichenb. Mittagsfernrohrs und Meridiankr. *Bode 1822.*

Gauss, Descr. du cercle-méridien de Repsold. 1819. *Zach 2 p. 53.*

Kam, B., Descr. instr. aequatorialis, atque explicatio usus. (Lugduni.) 1819.

Reichenbach, Aufstellung und Gebrauch des neuen Meridiankreises. München. 1819. (Lithographie.)

Bessel, Beschr. des Reichenbach'schen Meridiankr. in Königsb. *Bode 1823.*

Ertel, T., Gebrauch, Aufstellung und Rectification des neuen Universalinstruments. München. 1820. (Manuscript.)

Gauss, On the meridian circle at Gottingen. 1820. *Astr. Soc. 1.*

Reissig, C. v., Der multiplicirende Theodolit. St. Pet. 1820.

Dollond, G., Descr. of a repeat. instr. upon a new constr. 1821. *Astr. Soc. 1.*

Littrow, J., Bem. über die neueren Multiplicationskr. 1821. *Schum. 3. 5.*

Troughton, E., Account of the repeating circle, and of the altitude and azimuth instrument. 1821. *Astr. Soc. 1.*

Pond, J., On a derangement in the mural circle at Greenwich. *Ph. Tr. 1822.*
Dollond, G., A new instrument for measuring horizontal and vertical angles. 1823. *Astr. Soc. 2.*
Santini, G., Descr. et rectification de son équatoreal. 1823. *Zach 9 p. 266.*
Struve, W., Ueber das Universalinstr. von R. u. E. 1823. (Manuscript.)
Struve, W., Ueber das Universalinstrument von Reichenbach und Ertel, als Horizontalwinkelmesser. 1824. *Schum. 47, 48.*
Zach, Les instruments répétiteurs jugés sans partialité. 1823. *Zach 8 p. 3.*
Zach, Descr. d'un théodolite répét. de Reichenbach. 1823. *Zach 9 p. 3.*
Bianchi, G., Sopra lo stromento dei passaggi. *Eff. Mil. 1824, 25.*
Ertel, T., Aufstell. u. Rectific. des astron. Theodoliten. München. 1824. (Mnscr.)
Kater, H., Description of a floating collimator. London. 1825. *Ph. Tr.*
Pearson, Report on a new 3 feet altitude and azimuth circle by Troughton. 1825. *Astr. Soc. 2.*
(Pond, J.), Experiments on the differ. between the two mural circles. 1825.
Woodhouse, R., Account of the transit instrument of Dollond put up at Cambridge. *Ph. Tr. 1825, 26.*
Brinkley, J., Results of Kater's floating collimator. 1826. *Ph. Tr.*
Gerling, (Ueber die Aufstellung eines Cometensuchers.) 1826. *Schum. 113.*
South, J., Description of a 7 feet transit. 1826. P. 580.
Schwerd, (Ueber die Instrumente des Observ. in Speier.) 1827. *Schum. 124.*
Kater, H., Descr. of a vertical floating collimator. London. 1828. *Ph. Tr.*
Bianchi, Intorno al circolo meridiano di Modena. *Eff. Mil. 1829.*
Sheepshanks and Airy, On the figure of the mural circle at the observatory of the Cape of G. H. 1832. *Astr. Soc. 5.*
Struve, W., Anwendung des Durchgangsinstr. 1833. (*Vide* p. 114.)
Henderson, T., On the mural circle of the observ. at the Cape of G. H. 1834. *Astr. Soc. 8.*
Pond, J., Some remarks on the Greenwich mural circles. 1834. *Astr. Soc. 8.*
Pond, J., The best method of employing the new zenith telesc. 1834. *Ph. Tr.*
Pond, J., Continuation of a former paper on the 25 feet zenith telescope. 1835. *Ph. Tr.*
Robinson, T. R., Description of the mural circle of Armagh, and examination of its divisions. 1835. *Astr. Soc. 9.*
Struve, W., Polhöhen mit einem kleinen Universalinstrumente von Ertel auf der Reise bestimmt. 1835. *Schum. 292.*
Henderson, (On the mural circle of Jones, in the Cape observatory.) 1836. *Schum. 318.*
Струве, В., Употребленіе инстр. прохожденій. Перев. Бѣлаго. 1836.
(Sheepshanks,) Astronomical circle. 1837? *Penny Cycl. N. 426.*
(Sheepshanks,) Collimator. 1837? *Penny Cycl. N. 446.*
(Sheepshanks,) Equatorial instrument. 1837? *Penny Cycl. N. 594.*

Struve., W, Ueber ein mit einem Verticalkreis versehenes tragbares Durchgangsinstrument von **Repsold**. 1837. *Pét. Bull.*

Repsold, A. et G., Meridiankreis aufgestellt in der Hamburger Sternwarte. 1838. *Schum. 349.*

Struve, W., Sur l'instr. des passages. 1838. (*Vide* p. **114.**)

Struve, W., Ueber **Repsold's** tragb. Durchgangsinstr. 1838. *Schum. 344, 45.*

Hansen, Beschreibung der Einrichtungen, welche am Meridiankreise der Seeberger Sternwarte angebracht worden sind, um grössere Genauigkeit der Verticalwinkel zu Wege zu bringen. 1839. *Schum. 388, 389.*

Airy, On the regulator of the clock-work of equatoreals. 1840. *Astr. Soc. 11.*

Everest, On the astr. circles of the survey of India. 1840. (*Vide* p. **424.**)

Santini, G., Descrizione del circolo meridiane di Padova. Padova. 1840.

Struve, W., Schreiben an die Gebr. **Repsold**, über die Leistungen des gr. Durchgangsinstruments im ersten Vertical. 1840. *Schum. 404.*

Gerling, (Ueber einen Theodoliten von **Breithaupt**). 1842. *Schum. 446.*

Struve, W., Notice sur l'instr. des passages de **Repsold**. 1842. *Pét. Bull.* (*Vide* p. **569.**)

Bessel, Erste Leistungen eines auf der Königsberger Sternwarte befindlichen **Repsoldschen** Meridiankreises. 1843. *Schum. 481, 482.*

Simms, W., On a new arrang. of a vertical collimator. 1843. *Astr. Soc. 15.*

Struve, W., Notice sur l'instrument des passages établi dans le premier vertical, et sur les résultats obtenus pour la constante de l'aberration. 1843. *Schum. 468, 69, 72.* (*Vide* p. **569.**)

Airy, Acc. of the Northumberland equatoreal and dome. Cambridge. 1844.

Dent, On the patent azimuth and steering compass. London. 1844.

Boguslawski, Ueber ein Universalstatif zu Fernröhren. 1845.

Rapport sur un cercle répét. de **Brunner**. *Paris C. R. 1846. I.*

(Engravings of the Markree-meridian-circle by **Ertel**.) 1846. *Dublin 21.*

Faye, Sur le collim. zénithal et sur la lunette zénithale. *Paris C. R. 1846. II.*

Airy's project of a prime-vertical-transit, made at Pulkova, 1847. (Original-drawing.)

(**Airy**), Description of the altit. and azim. instr. erected at Greenw. in 1847.

Airy, Explanation of a proposed construction of zenith sector. 1848.

Airy, On instruments adapted to the measure of small meridional zenith distances. (The reflex zenith telescope.) 1849. *Month. Not. 9.*

Faye, Sur les observations zénithales. *Paris C. R. 1849. II.*

Powell, A new equatoreal mounting for telescopes. *Br. Ass. 1849.*

Steinheil, Ueber einen neuen Meridiankreis. 1849. *Schum. 684.*

Airy, Supplement to a paper: «On the regulation of the clockwork for effecting uniform movement of equatoreals. 1850. *Astr. Soc. 20.*

Merz, Verbesserungen in der parallactischen Aufstellung. 1850. *Schum. 715.*

Oudemans, J. A. C., Beschrijving en Afbeëlding van een Universaal-Instrument van Repsold. Leiden. 1852.

Laugier, (Sur un cercle mér. et un équat. de Brunner.) *Paris C. R. 1853. II.*

Porro, J., Sur la lunette zénithale de Faye. *Paris C. R. 1853. I.*

Villarceau, Sur l'équatorial récemment établi à l'observatoire de Paris. *Paris C. R. 1854. II.*

Airy, Description of the transit circle of the royal obs. Greenwich. 1854.

Hansen, Theorie des Aequatoreals. 1855. (*Vide* p. **371**.)

Schumacher, H. C., Bestimmung der Durchbiegung des Meridiankreises der Altonaer Sternwarte. 1856. *Schum. 1033.*

61.E. INSTRUMENTA MENSURALIA CATOPTRICA, IMPRIMIS NAUTICA.

Hadley, J., The descr. of a new instr. for taking angles. *Ph. Tr. 1731 p. 147.*

Elton, J., Description of a new quadrant for taking altitudes without an horizon, either at Land or Sea. *Ph. Tr. 1732 p. 273.*

Hadley, J., Account of observations made on bord a ship for the trial of (Hadleys) instrument. *Ph. Tr. 1732 p. 341.*

Hadley, J., A level to be fixed to a quadrant for taking a meridional altitude at sea. *Ph. Tr. 1733 p. 167.*

The description and use of a new astr. instr., for taking altitudes at sea, together with a method of observing Jupiters satell. London. 1735.

Hadley, J., A proposition relating to the combination of transparent lens's with reflecting planes. *Ph. Tr. 1736 p. 185.*

Leigh, Ch., Level to be fixed to Davis's quadrant. *Ph. Tr. 1738.*

Logan, J., Account of T. Godfrey's improvement of Davis's quadrant transferred to the Mariner's-Bow. *Ph. Tr. 1734 p. 441.*

Grandjean de Fouchy, Nouvel instr. pour observer en mer. *Paris 1740.*

A true copy of a paper found, in the hand writing of Sir J. Newton, among the papers of Dr. Halley, containing a descr. of an instr. for observing the Moons dist. from the fixt stars at sea. *Ph. Tr. 1742.*

Cole, B., Description and use of a new quadrant for finding the latitude at sea. To which are added short and plain instructions for the use of that most excellent instrument, invented by Hadley. London. 1748.

Description d'un instrument à l'observatoire de Berlin. *Berlin 1749.*

(Cole, B.), Directions for the use of Hadley's quadrant. 1750?

Pezenas, Recherches sur divers instrumens proposés aux marins depuis environ 30 ans, pour servir à observer les astres en mer, et spécialement sur les octants. 1755. I. II. P. **158**, Marseille.

De Segner, J. A., Sector catadioptricus. *Petrop. 1756.*

Michell, J., A recommend. of Hadley's quadr. for Surveying. *Ph. Tr. 1765.*
Instructions for the use of Hadley's quadrant. London. 1766.
Ewing, J., An improvement in the construction of Godfrey's quadrant. 1770. *Philad. 1.*
Dollond, P., Additions and alterations to Hadley's quadr. *Ph. Tr. 1772.*
Maskelyne, Remarks on the Hadley's quadrant. *Ph. Tr. 1772.*
Nairne, E., Directions for the use of the octant, commonly called Hadley's quadrant. London. 1774?
Nairne et **Blunt**, Directions pour l'usage de l'octant de Hadley avec une description du Vernier. Londres. 1774.
Lalande, Description des octans par Magellan. 1776. (*Vide* p. **513.**)
Branders, G. F., Beschreibung des Spiegelquadranten nach Hadley's Theorie u. s. w. Augsburg. 1777.
Ramsden, Description of the improved Hadley's sextant. 1780?
Duae editiones.
Atwood, G., General theory of the mensuration of the angle subtended by two objects, of which one is observed after two reflections, the other directly. 1781. *Ph. Tr.*
Höschel, C. C., Von dem katoptrischen Zirkel. Augsburg. 1783.
Lexell, Sur un nouvel instr. nautique de Magellan. 1783. *Petrop.*
Späth, J. L., Photometrische Untersuchung in Anwendung auf den Spiegelsextanten. Leipzig. 1789.
Cuthbertson, J., Over het Octant van Hadley. Rotterdam. 1790.
Ludlam, Directions for the use of Hadley's quadrant. London. 1790.
Little, J., Descr. of a refl. level or an artificial horizon. 1798. *Dublin 8.*
(**Troughton**?) Direct. for observing with Troughton's refl. circle. 1800?
Mendoza Rios, J., On an improved reflecting circle. 1801. *Ph. Tr.*
Burckhardt, Des cercles de réflexion. *C. T. an 14.*
Benzenberg, Ueber Spiegelsextanten und Vollkreise. *Bode 1811.*
Burckhardt, Sur un sextant de Lenoir. *Paris 1808.*
Benzenberg, Beschr. eines 12zöll. Baumannschen Spiegelkr. *Bode 1812.*
Wollaston, W. H., Description of a reflective goniometer. *Ph. Tr. 1809.*
Rowland's double sextant and circle. 1810?
Little, J., Adjustement of the back horizon glass of Hadley's quadrant etc. 1811. *Dublin 12.*
Blair, R., Description of a method of adjusting Hadley's quadrant for the back observation. *App. N. A. 1813.*
Hachette, De l'Héliostate, théorie et déscription. 1813, 15. *Ec. pol. 9, 10.*
Maskelyne, Remarks on the Hadley's quadrant. (1813.)
Brisbane, Th., Memoir on the repeating reflecting circle. 1819. *Edinb. 9.*
Amici, Sur un nouvel instrument de réflexion. 1822. *Zach 6 p. 554.*
Zach, Notice sur l'invention des instruments à réflexion. 1822. (*Vide* 93.)

Mossotti, O. J., Sur un nouvel instrument pour prendre les distances. 1823. *Zach 8 p. 346.*

Secteur de réflexion de M. Amici. 1823. *Zach 8 p. 506, 611.*

Simonoff, Sur un nouvel instrument (à réflexion). 1823. *Zach 9 p. 449.*

Gompertz, B., On a new instr, the differential sextant. 1824. *Astr. Soc. 2.*

Zach, Horizon artificiel de Ducom. 1824. *Zach 11 p. 391, 480.*

Zach, Horizon artificiel de Horner. 1824. *Zach 11 p. 297.*

Sabine, Descr. of Dollond's reflecting and repeating circle. London. 1826.

Encke, Ueber den Spiegelsextanten. 1828. *Encke 1830.*

Knorre, K., (Ueber eine Einrichtung am Sextanten zur leichteren Beobachtung der Sterne.) 1829. *Schum. 158.*

Steinheil, Neue Reflexionskreise mit Glasprismen. 1833. *Schum. 243.*

Bessel, Theorie des Steinheilschen Prismen-Kreises. 1834. *Schum. 254, 255.*

History of Hadley's quadrant. (1834.)

(Rigaud), On the invention of Hadley's quadrant. (1834.)

Rapport sur un nouvel instr. à réflexion de Rowland. *Paris C. R. 1836. I.*

Clausen, Th., Berichtigung des Fernrohrs am Sextanten. 1842. *Schum. 459.*

Clausen, Th., Neue Methode den Spiegelsext. zu bericht. 1843. *Schum. 466.*

Rapport sur l'héliostat de Silbermann. *Paris C. R. 1843. II.*

Kaiser, F., Ueber einen neuen Prismenkreis. 1844. *Schum. 499.*

Dent, On the Dipleidoscope. London. 1844.

Dent, Explanatlon of the optical construction of the dipleidoscope. (1844.)

Grunert, Theorie des Dipleidoscops. 1844. *Grun. 5.*

Schmidt, G., Theorie des Dipleidoscops. 1844. *Grun. 5.*

Silbermann, Sur la pose de son héliostat. *Paris C. R. 1845. II.*

Verhandeling over het Spiegelkruis door Lipkens, uit het Fransch vertaald door W. J. Kempers. Delft. 1845.

Schumacher, H. C., Ueber neue von Pistor et Martins in Berlin verfertigte Reflexionsinstrumente. (Nebst Beobachtungen von R. Schumacher.) 1845. *Schum. 548.*

Steinheil, Das Passagen-Prisma. 1845. *Grun. 6.*

Steinheil's Passagen-Prisma. 1847. *Grun. 10.*

Heinen, F., Das Dipleidoscop. Düsseldorf. 1847.

Oertling, A., Der künstliche Quecksilberhorizont. Berlin. 1849.

Curley, J., (Description of a reflecting sector.) 1851. *Gould 27.*

Séguin et Mauvais, Sur les moyens d'atténuer les vibrations du mercure (de l'horizon artificiel). *Paris C. R. 1852. II.*

Smyth, C. P., Improved form of reflecting instrument. *Br. Ass. 1852.*

Lemoch, Untersuchungen über Spiègelinstrumente. 1855. *Grun. 25.*

Stegmann, J., Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten mit beweglichem Spiegel und feststehender Scale. 1855. *Grun. 25.*

61.F. MICROMETRA.

Auzout, Du micrometre, (ou) maniere exacte pour prendre le diametre des planetes, etc. 1667? *Paris 7.*

Annus opusculi non est indicatus. Dedi 1667, auctoribus Weidlero et Lalandio.

Townley, R., Of an instrument (of Gascoigne) for dividing a foot into many thousand parts, and thereby measuring the diameters of planets. *Ph. Tr. 1667 p. 456, 541.*

La Hire, Construction d'un nouveau reticule pour les eclipses, et pour servir de micrometre. *Paris 1701.*

La Hire, Micrometri descriptio et usus. 1702. (*Vide* xxxv Suppl.)

Kirchii, G., De simplicissima quadam specie micrometri. *Berlin 1710.*

Louville, Application du micr. à la lunette du quart de cercle. *Paris 1714.*

La Hire, Construction d'un micrometre universel. *Paris 1717.*

La Hire, Invention du micrometre. 1717. (*Vide* 93.)

Cassini, Description d'un nouveau micrometre universel. *Paris 1724.*

Savery, A new way of measuring the diameter of the Sun, with a micrometer etc. Read 1743. With a letter of J. Short 1753. *Ph. Tr. 1753.*

Inventio heliometri.

Zanotti, E., De micrometri cujusdam ratione. 1746. *Bonon. 2.*

Bouguer, De la mesure des diamètres des planêtes; description d'un nouvel instrument, nommé héliomètre. *Paris 1748.*

Mayer, T., Beschreibung eines neuen Micrometers. 1750. *Kosmogr. Nachr.*

Segnerus, J. A., De extendendo campo micrometri. *Gotting. 1751.*

Bevis, J., On Gascoigne's invention of the micrometer. *Ph. Tr. 1753.*

Dollond, Descr. of a contrivance for measuring small angles. *Ph. Tr. 1753.*

Dollond, J., Explanation of an instrument for measuring small angles. *Ph. Tr. 1754.*

Pezenas, Description d'un nouveau micrométre appliqué à un télescope de réflexion, mêlée de recherches sur les micrométres et sur la manière de s'en servir. 1755. P. **158**, Marseille.

Aepinus, Rech. sur les inconvéniens dans l'usage du micr. *Berlin 1756.*

Boscovich, Theoria micrometri objectivi. 1757. (*Vide* p. **222**.)

Aepinus, F. V. T., Instrumentorum astronomicorum, reticulo aut micrometro instructorum, nova emendatio. *Petrop. 1762.*

De Chaulnes, Du micrometre. 1767. P. **601**.

Hallencreuz, D., De micrometro objectivo. Upsaliae. 1767.

Lambert's Anmerk. über die **Branderschen** Micrometer. Augsburg. 1769.

Pickel, De micr. quae filis constant in angulum coeuntibus. Dilingae. 1772.

Wilke, J. C., Versuch eines neuen Perspectivmikrometers. *Stockh. 1772.*

Helfenzrieder, J. E., Tubus astronomicus amplissimi campi cum micrometro suo et fenestellis ocularibus. (Ingolstadii.) 1773.

Bernoulli, Gebrauch des rautenförmigen Netzes. *Bode 1776.*
Kästner, Von Mikrometern in Fernröhren. 1774. (*Vide* p. **199.**)
Boscovich, Account of a new micrometer and megameter. *Ph. Tr. 1777.*
Maskelyne, Account on the prismatic micr. London. 1778. *Ph. Tr. 1777.*
Ramsden, The description of two new micrometers. *Ph. Tr. 1779.*
Schulze, Beschr. eines neuen Micrometers. *Bode 1781.*
Kästner, De usu filorum motui diurno non parallelorum ad maculas solares observandas. Gottingae. 1780.
Herschel, W., Descr. of a micr. for taking the angle of posit. *Ph. Tr. 1781.*
Herschel, W., Description of a lamp-micrometer. 1782. P. **28.**
Herschel, W., Description of the dark and lucid disk and periphery micrometers. 1782. P. **28.**
(Lichtenberg), Erläuterung der Theorie von Herschel's Lampenmikrometer. *Götting. Mag. 1783.*
Boscovich, De novo genere micrometri objectivi. 1785. P. **26.**
Wollaston, Descr. of a system of wires in the focus of a telesc. *Ph. Tr. 1785.*
Fischer, Vorschlag zu einem neuen Mikrometer. *Bode 1790.*
Englefield, Sur le réticule rhomboïde de Bradley. *C. T. 1791.*
Kästner, De micrometris. 1789. (*Vide* 62.)
Koch, Gebrauch des leeren Kreises als Mikrometer. *Bode 1793.*
Cavallo, T., Description of a simple micrometer, *Ph. Tr. 1791.*
Maskelyne, Von einem prismatischen Mikrometer, übersetzt. Mit Anmerkungen von M. Hell. 1792. P. **200.**
Kästner, Ueber einen Kreis als Mikrometer. *Bode 1796.*
Burckhardt, Sur les micromètres. An 8. *Paris d. S. 1.*
Burckhardt, Ueber den Gebrauch eines vollk. Vierecks. 1800. Zach 1.
Fischer, A., Notice sur les avantages des micr. au foyer de l'oculaire. 1800?
Regnér, L., De usu campi telescopii micrometrico. Upsaliae. 1800.
Herschel, W., On the means of ascertain the magnitude of small celestial bodies. 1804. (*Vide* p. **546.**)
Hamilton, Comparative micrometer measures. 1805. (*Vide* p. **587.**)
Bessel, Ueber das Kreismikrometer. 1811. Zach 24.
Weickert, De micrometris dupl. imaginem proferentibus. Lips. 1811.
Struve, W., Ueber die Micrometer, eine Vorlesung. 1813. (Manuscript.)
Wollaston, W. H., Description of a single-lens micrometer. *Ph. Tr. 1813.*
Amici, G. B., Descrizione di un nuovo micromètro. Verona. 1816. *Ital. 17.*
Flaugergues, H., Sur l'usage du réticule rhombe pour les obs. des taches du Soleil et de la Lune. 1818. *Zach 1 p. 351.*
Valz, B., Sur un nouveau micromètre réticulaire. 1819. *Zach 3 p. 353.*
Wollaston, W. H., On the methods of cutting rock crystal for micrometers. *Ph. Tr. 1820.*
Dollond, G., Account of a micrometer made of rock crystal. *Ph. Tr. 1821.*

Pearson, W., 1) On the doubly-refracting property of the rock crystal, when applied to a telescope. 1820. 2) On a micrometrical eye-piece of a telescope. 1820. 3) On the construction of a new position-micrometer. 1821. *Astr. Soc. 1.*

Struve, W., Ueber ein Fraunhofersches Filarmikr. 1821, 22. *Schum. 4, 22.*

Utzschneider, Sur les nouveaux micromètres annulaires de Fraunhofer. 1821. *Zach 5 p. 564.*

Uylenbroek, P. J., Micr. in tubis astron. theoria et usus. (Lugd. B.) 1821.

Amici, Sur les micromètres prismatiques. 1823. *Zach 8 p. 67.*

Amici, J. B., Nouveau micromètre intermédiaire. 1823. *Zach 9 p. 517.*

Fraunhofer, J., Beschreibung eines neuen Micrometers. 1823. *Schum. 43.*

Struve, W., (Sur le microm. filaire de Fraunhofer.) 1823. *Zach 8 p. 367.*

Babbage, C., On a new zenith micrometer. 1825. *Astr. Soc. 2.*

Steinheil, Ueber ein neues Netzmikrometer. 1827. *Schum. 117.*

Valz, De l'emploi des micromètres et des réticules dans les observations obliques. 1829. *Schum. 159.*

Bessel, Vorläufige Nachricht von einem auf der Königsberger Sternwarte befindlichen grossen Heliometer. Altona. 1830. *Schum. 189.*

Dollond, G., An account of a concave achromatic glass lens, as adapted to the wired micrometer. London. 1834.

Baumann, Th., Ueber die Anfert. guter Mikrometerschrauben. Berl. 1837?

Capocci, Sur un photomètre et sur un micr. à fils luisants. *Paris C. R. 1838. I.*

Bessel, Besondere Untersuchung des Heliometers der Königsberger Sternwarte. 1841. P. **200.**

Airy, New construction of the divided eye-glass double-image micrometer. 1845. *Astr. Soc. 15.*

Boguslawski, On the use of a new mikrometer and its application to the determination of the parallax of Mars. 1845. *Astr. Soc. 15.*

Arago, Sur un microm. oculaire à double réfraction. *Paris C. R. 1847. I.*

Porro, Micromètre à fils visibles par réflexion. *Paris C. R. 1851. I.*

Stamkart, F. J., Over het bepalen van kleine verschillen tusschen Lengte-Afmetingen. *Amsterdam Tyds. 1851.*

Swan, W., Description of a new position micrometer. 1851. (*Vide* p. **494.**)

Porro, Sur la visibilité des fils du microm. par réflexion. *Paris C. R. 1854. I.*

Klinkerfues, (Nachricht über ein Mikrometer von Repsold zur Beobachtung der kleinen Planeten. 1856.) *Schum. 1015.*

61.G. GENERALIA ET VARIA DE INSTRUMENTIS.

Extract of Hevelius (Latin) Letter, About the use of telescopic sights in astronomical observations. *Ph. Tr. 1674 p. 27.*
Hooke, R., Lectures concern. navigation and astronomy. 1683. (*Vide* p. **111.**)
La Hire, Gnomonis constructio et usus. 1702. (*Vide* xxxv. Suppl.)
Derham, W., An instr. for seeing pass the meridian. *Ph. Tr. 1704 p. 1578.*
Delisle, (J.), Construction facile et exacte du Gnomon. *Paris 1719.*
De Chaulnes, Sur quelques moyens de perfect. les instr. d'astr. *Paris 1765.*
Hauboldus, De usu instrumentorum. Lipsiae. 1771.
Macquer, Sur la composition du flint-glass. *Paris 1773.*
Expériences faites à l'observ. de Bréra, pour connoître si une lunette astr. montée sur un pied demeure constamment dirigée au même point,... ou bien s'il arrive quelque changement... dans sa position. *Eff. Mil. 1775.*
Beck, D., Nonii theoria et usus. Salzburgi. 1780.
Lexell, Sur le compas optique du Cap. Burdett. 1783. *Petrop.*
Ostertag, Ueber den ehemals zu Rom gestandenen Gnomonischen Prachtkegel. 1785. (*Vide* 93.)
De Fouchy, Sur la date de l'application des lunettes aux instruments. 1787. (*Vide* 93.)
(Ueber Ramsden's Dynameter.) *Bode 1795.*
Brühl, Graf, Ueber das Dynameter von Ramsden. *Bode Spl. I. 1793.*
Count de Brühl, On the investigation of astronom. circles. London. 1794.
Ueber die Untersuchung astronomischer Kreise; vom Grafen Brühl. Uebersetzt mit einem Anhange von Zach. 1795.
Gedda, P. N. v., Ueber eine neue und einfache Art Fernröhren eine parallactische Bewegung zu geben. *Stockholm 1796.*
Troughton, E., Neue astr. Instr. und Beobacht.-Meth. 1800, 1802. Zach 2, 5.
Reichenbach, Fortschritte der math. Werkstatt in München. 1804. Zach 9.
Droysen, Verzeich. der nachgel. Instr. des Grafen v. Hahn. 1806. Zach 14.
Ideler, Untersuchungen über die astr. Beob. der Alten. 1807. (*Vide* 93.)
Young, Th., On optical (and astronomical) instruments. 1807. P. **200.**
Burckhardt, Note historique sur les moyens employés pour observer le soleil. 1809. (*Vide* 93.)
D'Artigues, Sur l'art de fabriquer du flint-glass. Paris. 1811.
Ueber die Verfertigung des Flintglases in Frankreich 1811. Zach 23, 24.
Fischer, E. G., Von sehr vollkomm. Parallelspiegeln von Duve. *Bode 1815.*
Burckhardt, (Von den neuen Instrumenten in Greenwich.) 1813. Zach 27.
Bürg, (Verbesserungen des Greenwicher Quadranten.) 1813. Zach 28.
Brewster, D., Descr. of a new darkening glass for solar obs. 1815. *Edinb. 8.*
Prony, Sur un nouveau moyen de diminuer la pression des collets cylin-

driques de l'axe de l'instrument des passages et de prévenir la flexion de cet axe. *C. T. 1819.*

Zach, Generini, der erste Erfinder telesc. Messinstr. 1817. (*Vide* 93.)

Instructions for the adjustments and the use of the instruments intended for the northern expeditions. London. 1818.

Ueber den Gebrauch der Libelle und des Loths. *Bode 1822.*

Dirksen, Historiae progressuum instrumentorum adumbratio, nec non de artificio multiplicationis. Gottingae. 1819. (*Vide* 93.)

Zach, Gnomons, Méridiennes filaires. 1819. *Zach 3 p. 265.*

Gompertz, B., Theory of astronomical instruments. 1822. *Astr. Soc. 1.*

Kitchiner, W., Pancratic Eye-Tube. *Bode 1826.*

Robinson, On correcting errors of the astr. circle by opposite readings. 1825. (*Vide* p. **368.**)

Steinheil, Beschreibung eines Apparats zur Einzeichnung der Sterne in die Karten. 1826. *Schum. 95.*

Belli, G., Osservazioni intorno ad un particolare movimento prodotto dal calore ne' livelli a bolla d'aria. 1827. *Ital. 20.*

Carlini, Delle irregolarità nei livelli a bolla d'aria. *Eff. Mil. 1827.*

Bianchi, Sulle variazioni della scala nei livelli a bolla d'aria. *Eff. Mil. 1827.*

Woodhouse, R., On the derangements of certain transit instruments by the effects of temperature. *Ph. Tr. 1827.*

Goring, Substitut für Spinnefäden. 1828. *Schum. 129.*

Faraday, M., On the manufact. of glass for optical purposes. 1829. *Ph. Tr.*

Utzschneider, (Notice sur Guinand et Fraunhofer). 1829. *Schum. 163.*

Guinand, A., Lettre (Sur la priorité à l'invention des procédés par lesquels on obtient des disques de flint et crown-glas). 1830. *Schum. 186.*

Olufsen, Untersuchungen über den Greenwicher Mauerquadranten während Maskelyne's Direction. 1831. *Schum. 197, 198.*

Struve, W., Vergleichung der mit einem tragbaren Durchgangsinstrument und dem Meridiankreise beobachteten gr. Aufst. des Mondes und der Mondsterne. 1833. *Schum. 237, 238.*

Auszug aus dem Berichte über die für Pulkowa bestellten astronomischen Instrumente. 1834. (*Vide* p. **594.**)

Rigaud, Particulars on Halley's instr. at Greenwich. 1836. (*Vide* p. **590.**)

Donkin, B., Description of a Spring-Level. 1837. *Astr. Soc. 10.*

Bessel, Ueber die Aufstellungsart beweglicher Instr. 1838. *Schum. 344.*

Encke, Ueber einige Aeusserungen von Bessel in den Astr. Nachr. 344. 1838. *Schum. 346.*

Simms, W., On the optical glass prepared by Ritchie. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Struve, W., Beprüfung der für Pulk. best. Instr. 1839. (*Vide* p. **595.**)

Lamont, Ueber die Anwendung der mechanischen Hülfsmittel für den astron. Calcul. *Münch. Jahrb. 1839.*

Struve, Ueber die für Pulkowa angefert. Instr. 1839. (*Vide* p. **595.**)

Lamont, Grosse astronomische Instrumente aus den Münchner Werkstätten. *Münch. Jahrb. 1840.*

Sur le flint-glass de M. Bontemps. *Paris C. R. 1844. I.*

Steinheil, (Ueber verschiedene neue astronomische u. s. w. Instrumente und Apparate.) *Schum. Jahrb. 1844.*

Liagre, Ueber die Libelle oder das Niveau. 1845. *Grun. 6.*

Bessel, Ueber die aus der Schwere hervorgehenden Veränderungen eines Kreises eines astr. Instruments. 1846. *Schum. 577 u. f.*

Peltier, Sur la cause des oscillations du niveau à bulle d'air. 1846. *Grun. 7.*

Arago, Sur de nouveaux moyens d'éclairer les fils. *Paris C. R. 1847. I.*

Liagre, Sul movimento delle bolle de' livelli, in consequenza del calore. 1847.

Challis, J., A method of correcting the errors due to the forms of the pivots of a transit instrument. 1849. *Astr. Soc. 19.*

Kaiser, F., Het onderzoek von glazen prisma's als deelen van sterrekundige werktuigen. *Amsterdam Tydsch. 1849.*

Kellner, C., Das orthoskopische Ocular. Nebst einem Anh.: Zur Kenntniss und genauen Prüfung der Libellen, von Henoldt. Braunschweig. 1849.

Mitchel, O. M., New machinery for astronomical observ. Cincinnati. 1849.

Nobert, Ueber Glas-Skalen. 1849. *Schum. Erg.*

Challis, Description of an instrument for calculating the correction of a transit for collimation, level and azimuth errors. 1850. *Month. Not. 10.*

Locke, J., On the invention and construction of his electro-chronograph for the National Observatory. Cincinnati. 1850.

Babinet, Calculs relatifs au scintillomètre d'Arago. *Paris C. R. 1851. II.*

Dawes, W. R., Description of a new solar eye-piece with some remarks upon the spots etc. 1852. *Astr. Soc. 21.*

Mauvais, Note sur une périodicité annuelle observée dans les collimations du cercle de Fortin. *Paris C. R. 1852. II.*

Porro, Perfectionnements divers aux instr. d'astr. *Paris C. R. 1853. II.*

Pritchard, C., Use of mercury in obs. by reflexion. 1853. *Month. Noth. 13.*

Liouville, E., Sur la variation annuelle de l'inclinaison de l'axe de rotation de la lunette méridienne de Gambey. 1854. (*Vide* p. **371.**)

Liouville, E., Sur l'emploi des mires méridiennes dans le calcul de la déviation azimutale. 1854. (*Vide* p. **371.**)

Porro, Sur la flexion des lunettes astronomiques. *Paris C. R. 1854. I.*

Hansen, Die Theorie des Aequatoreals. 1855. (*Vide* p. **371.**)

Institut technomatique, établissement de construction d'instr. Paris. 1855.

Notizia sull' instituto ottico e tecnomatico a Parigi. 1855?

Kaiser, F., Twee nieuwe hulpmiddelen voor de tijdsbepaling in het dagelijksch Leven. 1855.

Liouville, E., De l'influence des diaphragmes sur la grandeur des diamètres apparents du Soleil et de la Lune. 1855. (*Vide* p. 371.)
Eröffnung der optischen und astronomischen Werkstätte von C. A. Steinheil in München. 1855. *Schum. 974.*
Woldstedt, F., Die Biegung des Meridiankreises der Helsingforser Sternwarte. Helsingfors. 1855. (*Vide* p. 371).
Littrow, K. v., Lichte Fäden im dunkeln Felde bei Merid.-Instr. 1856. (Wien.)
(**Porro**), Notice sur le parc astronomique de la société technomatique, où se trouve la plus grande lunette du monde. Paris. 1856.

---

62. INSTRUMENTA GEODAETICA ET DELINEATORIA.

Hulsius, L., Demonstratio usus quadrantis Noribergae. 1596.
Zubler, L., Novum instrumentum geometricum. Basel. 1607.
Zubler, L., Fabrica et usus instrumenti chorographici. Basel. 1607.
Faulhaber, J., Newerfundener Gebrauch eines Instruments zum abmessen und Grundlegen u. s. w. Augspurg. 1610.
Brentel, G., Galgemair's Proportional-Circul. Laugingen. 1610.
Galilaei, De proportionum instrumento a se invento. Argentorati. 1613.
Dentzel, J. u. M., Beschreibung eines newen Geometrischen Instruments, oder Schregmäss. Ulm. 1616.
Galgemair, G., Inventum P. Apiani. Augspurg. 1616.
Galgemayr, G., Ein neuer Proport.-Circkel von 4—6 oder mehr Spitzen. Nürenberg. 1626.
Galgemayr, G., P. Apiani Organon Catholicum. Nürnberg. 1626.
Uttenhofer, C., Circinus geometricus. Nürnberg. 1626.
Huyghens, Nouveau niveau à lunette. 1680. *Paris 10.*
Description d'un niveau de Couplet. *Paris 1699.*
La Hire, Construction d'un nouvel astrolabe universel. *Paris 1701.*
La Hire, Descr. et usage d'un niveau de nouv. construction. *Paris 1704.*
Albrecht, J. C., De mensula Praetoriana. Lipsiae. 1706.
Hartsoekeri, N., Libella. *Berlin 1710.*
Kaschubius, J. W., Crux geometrica, cum ejus usu. Jenae. 1716.
Galilei, G., Le operazioni del compasso geometrico e militare (cum scriptis adjectis Bernaggeri, Caprae, et ipsius Galilei). 1718. P. 28.
La Condamine, Description d'un instrument à déterminer tous les points d'un cercle parallèle à l'équateur. *Paris 1735.*
Ekström, D., Beschreibung eines Wasserpasses. *Stockholm 1743.*
De Parcieux, Description d'un niveau. *Paris 1748.*
Mayer, T., Nova methodus perficiendi instrumenta geometrica et novum instr. goniometricum. 1752. (*Vide* p. 607.)

Liedbeck, De instrumento gonometrico. Londini G. 1753.
Eberhard, J. P., De Transportatore. Gottingae. 1754.
Marelius, N., Beschreibung eines neuen Storchschnabels. *Stockh. 1756.*
Marelius, N., Von Storchschnäbeln. *Stockholm 1767.*
Mayer, Chr., Pantometrum Paceccianum seu instrumentum novum pro elicienda ex una statione distantia loci inaccessi. Mannhemii. 1767.
Meister, A. L. F., Examen libellae hydrostaticae. *Gotting. 1776.*
De Fouchy, Sur une nouvelle construction de niveau. 1777. *Paris 1781.*
Green, W., Descr. and use of telesc. and scale for surveying. London. 1778.
Keith, A., Description of a mercurial level. 1778. *Edinb. 2.*
Inochodsof, Descr. instr. ad declivitatem mensurandam. *Petrop. 1779.*
Reinhold, C. L., Beschreibung eines Erdmikrometers. Ossnabrück. 1780.
Brander, G. F., Beschr. eines neuerfundenen Distanzmessers. Kopenh. 1781.
Helfenzrider, Beschr. einiger Arten des Distanzenmessers. Koppenh. 1781.
Taesch, Beschreibung eines Höheninstruments. Breslau. 1781.
Cooke, J., Use and description of a new-invented instrument for navigation. 1789. *Dublin 3.*
Kästner, De micrometris quae tubis inseruntur objectis terrestribus adhibendis. 1789. *Gotting.*
Schmidt, G. G., Gebrauch der Mikrom. auf der Erde. Franckf. a. M. 1795.
Martin, B., Description of a case of mathematical instr. London. 1800?
Osverbom, J., Beschreibung eines neuen Winkelmessers. 1801. Zach 4.
Fallon, L. A., Beschreibung eines einfachen Instruments zur Erleichterung des Situations-Details. 1802. Zach 5.
Fallon, L. A., Beschreibnng eines Engymeters. 1802. Zach 6.
De Komarzewski, M., Sur un graphomètre. 1803. (*Vide* p. 203.)
Winkler, G., Beschreibung des Spiegellineales. Wien. 1809.
Magistrini, G. B., Descrizione di un teodolite scenografico. 1811. *Ital. 16.*
Pini, E., Descrizione ed uso di uno stratimetro. 1810. *Ital. 15.*
Описаніе зеркальной линѣйки. СПб. 1812.
Decker, C., Theorie und Zergliederung des Reflectors. Berlin. 1816.
Wollaston, J. H., Description of a thermometrical barometer for measuring altitudes. 1817. *Ph. Tr.*
Dollond, P. et G., Description and use of drawing instr. London. 1819.
Reissig, C. v., Der Spiegelsextant bei milit. Aufnahmen. St. P. 1819.
Reissig, C. v., Der multiplicirende Theodolit. St. Pet. 1820. (*Vide* p. 608.)
Reissig, C. v., Der Reflections-Zirkel. St. Petersburg. 1820.
Struve, W., Beschreibung des bei der trigonometrischen Vermessung Livlands zur Beobachtung der Höhenwinkel gebrauchten Instruments (Horizontsectors). (1820.)
Zach, Sur le héliotrope. 1821. *Zach 5 p. 374.*
Gauss, Erfindung des Heliotrops. *Bode 1825.*

Gauss, Lettre sur le héliotrope. 1822. *Zach 6 p. 65.*
Рейссигъ, Нивеллирной инструментъ. СПб. 1823.
Struve, W., Ueber das Universalinstrument u. s. w. als Horizontalwinkelmesser. 1824. (*Vide* p. **609.**)
Drummond, T., On the means of facilitating the observations of distant stations in geodaetical operations. 1826. (*Vide* p. **408.**)
Gauss, Die Berichtigung des Heliotrops. 1827. *Schum. 116.*
Parrot, Description d'un nouveau pantographe. 1827. *Pétersb.*
Schmidt, G. G., Beschr. eines neuen Planimeters. Frankfurt a. M. 1827.
Wallace, W., Description of the Eidograph. 1831. (*Vide* 93.)
Dunn, J., A new klinometer and surveying instr. *Br. Ass. 1834.*
Hohnbaum, G., u. F. **Hartmann**, (Ueber die von **Hohnbaum** angefertigten geod. Instrumente.) 1832. *Schum. 235.*
Sur le géodésimètre de **Dericquehem**. *Paris C. R. 1838. I.*
Sur un instrument de géodésie de M. **Fonseca**. *Paris C. R. 1838. II.*
Prechtl, J. J., Ueber eine neue Art von Höhenbarometer. (Wien.) 1839.
Stampfer, S., Ueber Constr. u. Gebrauch der Nivellir-Instr. (Wien.) 1839.
Berlin, G., Ueber die Messkette und deren Berichtigung. 1844. *Grun. 4.*
Berlin, G., Ueber ein Spiegelinstrument. 1844. *Grun. 4.*
Planimètre de **Beuvière**. *Paris C. R. 1845. II.*
Rapport sur le planimètre de **Beuvière**. *Paris C. R. 1846. I.*
Grunert, Ueber Distanzmesser. 1846. *Grun. 8.*
Langsdorff, G. W. v., Distanzmesser mit Parallelfäden. 1846. *Grun. 8.*
Барановскій, Землеизмѣрятель. 1847.
Marron, F., Ideas sobre algunos instrumentos y metodos para levantar planos topograficos. Madrid. 1847.
Wiegand, Der geodätische Messapparat. Halle. 1848.
Rapp. sur une modification des instruments de nivellement proposée par **Breton**. *Paris C. R. 1849. I.*
Schlagintweit, H., Ueber Messinstrumente mit constanten Winkeln. 1849.
Wiegand, A., Ueber die **Romershausen**'schen Messinstr. 1849. *Grun. 13.*
Барановскій, Путемѣръ. (СПб.) 1850.
Binet, **Faye** et **Largeteau**, Rapport sur un mém. de **Porro**: Description d'un nouvel appareil pour la mesure des bases trigonométriques. *Paris C. R. 1850. II.*
Lamont, Ueber die Ergebnisse seiner vorjährigen magnet. meteorolog. Excursionen (mit einer Notiz über den Höhensector). 1850.
La longue-vue-cornet, ou télémètre de M. **Porro**. 1850.
Stampfer, S., Ueber das neue Planimeter des C. **Wetli**. Wien. 1850.
Wolf, R., Ueber den **Oppikofer**schen Planimeter. *Bern 1851.*
Baranovsky, E., Description d'un nouveau planimètre. Helsingfors. 1852.
Fischer-Ooster, Beschreibung eines neuen Hypsometers. *Bern 1852.*

Grunert, Ueber den Distanzmesser von Martins. 1852. *Grun. 19.*

Bauernfeind, C. M., Die Planimeter von Ernst, Wetli und Hansen. München. 1853. (*Vide* p. **411.**)

Bouniakowsky, Sur un nouveau planimètre. 1855. *Pét. Bull.*

De Somma, C., Notice sur les longues-vues de guerre. 1855?

Мнѣніе академиковъ о двухъ инструментахъ Зарубина, планиметръ-самокатъ и трансформаторъ. 1856.

Полярные планиметры Н. Амслера. (1856?)

Moigno, Le lorgnon-longue-vue de Porro. 1856.

---

63. METHODI INSTRUMENTORUM DIVIDENDORUM. LECTIONES DIVISIONUM. DIVISIONES EXAMINATAE.

Wallis, J., (De divisionibus per diagonales.) *Ph. Tr. 1675 p. 243.*

De divisionibus instrum. (secund. O. Roemerum). 1735? P. **28.** Horrebow.

Pezenas, De quelques particularités curieuses et intéressantes, qui ne concernent pas seulement les octans, mais encore tout autre instrument à limbe gradué (Nonius et transversales). 1755. P. **158.** Marseille.

De Chaulnes, Perfection de la division. 1765. P. **617.**

Bird, J., The method of dividing astronomical instruments. London. 1767.

Nouvelle méthode pour diviser les instr. Par M. le Duc de Chaulnes. 1768. (*Vide* p. **124.**)

Kästner, Ueber Eintheilung der Instr. und Uebersetzung von Bird's Verfahren. 1774. P. **199.** Astr. Abh. II. p. 186.

De Castillon, Sur la division des instruments de géométrie et d'astronomie. I. II. 1779, 1780. *Berlin.*

Ramsden, J., Description of an engine for dividing strait lines on math. instruments. London. 1779.

Smeaton, J., Observations on the graduation of astronomical instruments, with an explanation of the method invented by H. Hindley. 1785. *Ph. Tr. 1786.*

Ludlam, W., An introduction and notes on Bird's method of dividing astronomical instruments. London. 1786.

Duc de Chaulnes, Neue Art mathematische und astronomische Instrumente abzutheilen. Uebersetzt von J. S. Halle. Berlin. 1788.

Späth, J. L., Grad der Genauigkeit mit welcher Mauerquadranten nach Bird und Brander getheilt werden können. Leipzig. 1788.

Lalande, Description d'une machine pour diviser, par M. Ramsden, trad. Paris. 1790.

Brühl, Graf, Untersuchung eines 9 zolligen Kreises. *Bode Spl. I. 1793.*

Soave, F., Macchina per dividere una retta in parti eguali. 1798. *Ital. 8.*

van Beeck Calkoen, Bestimmung der Totalfehler der naut. Instrumente. 1808. P. **391.**

Bessel, Ueber die Theilungsfehler des Spiegelsext. *Bode Spl. IV. 1808.*

Benzenberg, Ueber die Genauigkeit der Winkelmessungen mit Spiegelsextanten. *Bode 1809.*

Cavendish, H., On an improvement in the manner of dividing astronomical instruments. *Ph. Tr. 1809.*

Troughton, E., An account of a method of dividing astronomical and other instruments, by ocular inspection. *Ph. Tr. 1809.*

Breithaupt, H. C. W., Neue Erfindungen, enthaltend desselben Theilungsart u. s. w. Erfurt. 1810.

Benzenberg, Ueber die Bestimmung der Theilungsfehler eines Spiegelsextanten. *Bode 1816.*

Kater, H., Improved method of dividing astr. circles etc. *Ph. Tr. 1814.*

Schenk, Notice sur la machine à diviser et le théodolite. 1815.

Pistor, Erklärung einer in Berlin gebauten Theilmaschiue. 1819.

Amici, (Sur l'exactitude des lectures à verniers sur les cercles méridiens.) 1823. *Zach 9 p. 237.*

Westphal, Meth. die Theilung eines Sextanten zu berichtigen. *Bode 1827.*

Struve, W., (Réfut. de l'opinion de M. Amici sur l'inexactitude des lectures sur les cercles méridiens à l'aide des verniers.) 1824. (*Vide* p. **421.**)

Amici, Limites de la visibilité des divisions sur les instruments astronomiques. 1825. *Zach 12 p. 334.*

Struve, W., Sur la précision des lectures des divisions sur les instruments astronomiques. 1826. *Zach 14 p. 152.*

Robinson, Exam. of the divisions of the Armagh circle. 1835. (*Vide* p. **609.**)

Billot, Division des arcs de cercle. *Paris C. R. 1837. II.*

Sheepshanks, Graduation. *Penny Cyclop.* 1837?

Struve, W., Ueber Repsold's tragbares Durchgangsinstr. mit einem Verticalkreise. Untersuchung der Theilung. 1837. (*Vide* p. **609.**)

Hansen, Einrichtung am Seeberger Meridiankreise. 1839. (*Vide* p. **610.**)

Simms, W., On a selfacting circular dividing engine. 1843. *Astr. Soc. 15.*

Peters, C. A. F., Untersuchung der Theilungsfehler des Ertelschen Verticalkreises u. s. w. 1847. *Pétersb.*

Faye, Sur les divisions du cercle mural de Gambey. *Paris C. R. 1848. II.*

Rapp. sur les mach. à diviser de Perreaux et de Gambey. *Paris C. R. 1849.*

Jones, R. L., On the graduation of circles. 1852. *Month. Not. 12.*

Woldstedt, F., Untersuchung der Theilungsfehler des Reichenbach-Ertelschen Meridiankreises der Sternw. in Helsingfors. 1852. *Fenn.*

Mauvais, Détermination des erreurs de division du cercle mural de Fortin. *Paris C. R. 1853. II.*

64. HOROLOGIA MECHANICA.

Orontii Finei, Hydraulicum horologium ab authore recenter excogitatum. 1531. P. **33.** 1532.
Dasypodii, C., Horologii Argentoratensis explicatio. 1578. (*Vide* p. **140.**)
Dasypodii, Horologii astronomici Argentorati descriptio. 1580. (*Vide* 93.)
Pancirollus, G., De horologiis. 1612. P. **230.**
Hugenii, Horologium. 1658. P. **28.** 1724.
Brossgebauer, P., Horologium Achaz breviter delineatum. Vinariae. 1670?
Reisch, L., Synoptica horologii astronomici explicatio. 1670?
Hugenii, Horologium oscillatorium, sive de motu pendulorum ad horologia aptato demonstrationes. 1673. P. **28.** 1724.
Hugens, Invention of very exact and portative watches. *Ph. Tr. 1675 p. 272.*
Huyghens, Lettre sur l'invention d'horloges portatives. 1675. *Paris 10.*
Leibnitz, Letter concerning the principle of exactness in the portable watches of his invention. *Ph. Tr. 1675 p. 285.*
Becherus, J, J., De nova temporis dimetiendi ratione, et accurata horologiorum constructione. Londini. 1680.
Clark, G., Horologiorum constructio. 1682. (*Vide* p. **196.**)
La Hire, Horloges à sable. 1684. *Paris 10.*
Varignon, Maniere de faire des clepsydres. *Paris 1699.*
La Hire, Sur la constr. des horloges à pendule. *Paris 1700.*
Varignon, De la figure des fusées. *Paris 1702.*
La Hire, Sur les inégalités des horloges à pendule. *Paris 1703.*
Hoffmanni, J. H., Descr. pend., quod suas numerat vibrationes. *Berlin 1710.*
La Hire, Sur les pendules à secondes. *Paris 1715.*
La Hire, Constr. d'une horol., qui marque le tems vrai et moyen. *Paris 1717.*
La Hire, Invention des horl. à pendule. 1717. (*Vide* 93.)
Saurin, Remarques sur les horloges à pendule. *Paris 1720.*
(Massy), Propositions sur une pendule. (Sur la question: Quelle seroit la manière la plus parfaite de conserver sur mer l'égalité du mouvement d'une pendule.) (Paris. 1721.)
Du Fay, Machine pour connoître l'heure du Soleil. *Paris 1725.*
Funccius, De temp. horologiorum solarium et automatorum discrepitante ejusque aequat. Ulm. 1726.
Graham, G., A contrivance (quicksilver pendulum) to avoid the irregularities in a clock's motion, by the action of heat upon the rod. *Ph. Tr. 1726.*
Celsius, A., De horologiis musico-automatis. Upsaliae. 1731.
Sully, Description d'une horloge d'une nouvelle invention. Paris. 1733.
Ellicott, J., Influence of two pend. clock's upon each other. *Ph. Tr. 1739.*
Cassini II, Pendule qui ne puisse s'allonger par la chaleur etc. *Paris 1741.*

Bernoulli, J., De clepsydris conficiendis. 1742. P. **26.**
Hamilton, C., Description of a clepsydra. *Ph. Tr. 1746.*
Kratzenstein, C. G., Circa constructionem horologii marini. 1750. *Petrop.*
Ellicott, J., Two methods to prevent the irregularities of a clock, from heat and cold. *Ph. Tr. 1752.*
Short, J., (On the inventor of the compensation for pend.) 1752. (*Vide* 93.)
Pezenas, Expériences sur un pendule d'ébène. 1755. P. **158**, Marseille.
Liedbeck, De clepsammis. Londini G. 1756.
Liedbeck, De clepsydra. Londini G. 1757.
Le Paute, Description de plusieurs ouvrages d'horlogerie. Paris. 1766.
Account of the going of Harrison's watch by N. Maskelyne. London. 1767.
(Maskelyne), The principles of Mr. Harrison's time-keeper, published by order of the commissioners of longitude. London. 1767.
Le Roy, Exposé des travaux de Harrison et Le Roy dans la recherche des long. en mer et des épreuves faites de leurs ouvrages. Paris. 1768.
Beschreibung des astronomischen Uhrwerks in der Kirche zu St. Marien in Lübeck. 1768.
Boscovich, G., Descrizione d'un nuovo pendolo a correzione. 1770. P. **226.** Toaldo.
Wollaston, Fr., Account of the going of an astron. clock. *Ph. Tr. 1771.*
Kästner, Sur le mouv. d'un régulateur de Shelton. 1772. *Bernoulli Rec. 2.*
Lambert, Vom Gange der Pendeluhren. 1774. *Bode 1776.*
Bernoulli, D., Specimen philosophicum de compensationibus horologicis et veriori mensura temporis. 1777. *Petrop.*
Lagrange, Réflexions sur l'échappement. 1777. *Berlin.*
Lambert, Anmerkungen über die Uhren. *Bode 1779.*
Kästner, A. G., Gang der Pendeluhren im Winter und Sommer. Gött. 1778.
Account of the going of a pocket chronometer by Arnold. London. 1780.
Schulze, Sur les horloges à pendule. I. II. *Berlin 1780.*
Balancier de pendule à secondes (de Grenier.) 1782?
Schulze, Sur une horloge à pendule qui indique le tems moyen et le tems vrai. *Berlin 1782*
De Chabert, Sur l'usage des horloges marines. *Paris 1783.*
Jaquet, Ueber eine neue Art von Wanduhren. *Wien, Born. 1784.*
Three registers of a pocket chronom. by Count de Bruhl, with an account of Vice-Admiral Campbell of the first of Mudge's time-keepers. (1785.)
Account of three pendulums invented by J. Crosthwaite. 1787. *Dublin 2.*
Oriani, B., De motu horologiorum. *Eff. Mil. 1787.*
Pickel, J., Abhandl. v. einem Secundenperpendikel einer astr. Uhr, dessen Länge von der Wärme oder Kälte keine Veränd. leidet. *Erfurdt 1787.*
Oriani, B., De motu chronometri Comitis de Bruhl. *Eff. Mil. 1789.*
Nouveau journal du chronomètre du Comte de Bruhl. (1790.)

Strnadt, A., Beschreibung der Uhr und Kunstwerke am Altstädter Rathhause und auf der Sternwarte zu Prag. Prag und Dresden. 1791.

A narrative of facts relating to some time-keepers constructed by Mr. Th. Mudge. London. 1792.

Atwood, G., Investigations for determining the times of vibration of watch balances. *Ph. Tr. 1794.*

Fordyce, G., Account of a new pendulum. *Ph. Tr. 1794.*

Zach, Ueber den Mudgeschen Time-Keeper. *Bode 1796.*

(Count de Brühl,) Register of one of Mudge's time-keepers. (1795.)

Graf Brühl, Hemmung in Mudge's Zeithalter. *Bode Sp. III. 1797.*

Seyffert, Ueber Pendeluhren. *Bode 1802.*

Beschr. einer astr. Uhr verfertigt von Jac. Auch zu Weimar. 1800? (Mnsc.)

Huth, G., Die einfachste Compensation des Penduls. *Bode 1803.*

Bode, Beschreibung eines Kunstwerks. *Bode 1806.*

Troughton, E., Description of a tubular pendulum. (London.) 1804.

Troughton, E., Beschreibung eines röhrenförmigen Penduls. *Bode 1808.*

Blacker, Ueber ein Merkurial-Pendul. *Bode 1810.*

Schnitter, W., Ueber Troughton's röhrenförmiges Pendul. *Bode 1810.*

Young, Th., On timekeepers. 1807. P. **200.**

Janvier, A., Essai sur les horloges publiques. Paris. 1811.

Cesaris, A., Riflessioni sopra gli orologi astronomici. *Eff. Mil. 1814.*

Prony, Sur un nouveau moyen de régler la durée des oscillations du pendule. *C. T. 1817.*

Dal Negro, Meth. di misurare le più minute frazioni del tempo. Padova. 1816.

Van Swinden, Huygens uitfinder der slinger-uurwerken. 1817. (*Vide* 93.)

Ermerins, J. G., Descriptio historiae inventionis penduli compensatorii, et expositio ejusdem penduli theoriae. (Lugduni Bat.) 1819.

Fisher, G., On the errors in longitude as determined by chronometers at sea, from the action of the iron in the ships. *Ph. Tr. 1820.*

Barlow, P., On the effects produced in the rates of chronometers by the proximity of masses of iron. *Ph. Tr. 1821.*

Jürgensen, U., Description d'un echappement libre etc. 1822. *Schum. 14.*

Scoresby, W., Observations on the errors in the sea rates of chronometers, arising from the magnetism of their balances. Edinb. 1822. *Edinb. 9.*

An account of the rate of the several chronometers on trial at Greenwich, for 1822, 1823, 1824.

Baily, F., On the mercurial pendulum. 1823. *Astr. Soc. 1.*

Bessel, (Ueber Compensation des Uhrpendels.) 1823. *Schum. 28.*

Harvey, G., On a remarkable case of magnetic intensity in a chronometer. 1823. *Edinb. 10.*

Harvey, G., On the effects of the density of the air on the rates of chronometers. *Ph. Tr. 1824.*

Hill, C. J., De pendulo ab effectu caloris liberando. Londini G. 1823.
Struve, W., (Ueber Repsolds Pendeluhr in Königsberg.) 1824. *Schum. 59.*
Airy, On the disturbances of pendulums and balances, and on the theory of escapements. 1826. *Cambr. 3.*
Schubert, Theorie der Uhren. 1826. P. **30**.
Bessel, Gang einer Kesselsschen Pendeluhr. 1829. *Schum. 169.*
Schumacher, Lettre sur une pendule astr. de Mm. Breguet. Altona. 1829.
Schumacher, Gang eines Chronometers von Kessels. 1829. *Schum. 150.*
Clausen, Th., Ueber Centrifugal-Pendel-Uhren. 1830. *Crelle 5.*
Robinson, On the dependence of a clock's rate on the height of the barometer. 1831. *Astr. Soc. 5.*
Piola, Teorica del pendolo. 1831. (*Vide* p. **437**.)
Robison, J., Note regarding a time-keeper in the hall of the R. S. of Edinburgh (with a pendulum rod and bull of marble.) 1831. *Edinb. 11.*
Schumacher, Gang einer Pendeluhr (von Mahler.) 1831. *Schum. 196.*
Bond, W. C., On the comparative rates of marine chronom. *Boston 1833.*
Encke, Gang einer Pendeluhr von Tiede mit Quecksilber-Compensation. 1832. *Schum. 224.*
Epps, On the method of ascertaining the comparative rates of chronometers. 1832. *Astr. Soc. 6.*
Struve, W., Ueber Längenuhren. 1832? (Manuscript.)
Dent, Magnetic experiments on chronometers. (1833.)
(**Dent**, E.,) Glass balance-springs to chronometers. (1833.)
Schumacher, Täglicher Gang des Chronometers Kessels 1252 wie er 9 Jahre beobachtet ist. 1833. *Schum. 238.*
Exposition de 1834. Produits de la maison Breguet, Neveu et Cie.
Parkinson and **Frodsham**, Observations on chronometers from the appendix to Sir J. Ross narrative of his second expedition to the arctic regions, from 1829 to 1833. (London. 1834.)
Tiarks, Report on Capt. Foster's chronometrical observ. (London. 1834.)
Hansen, Ueber die Kesselsschen Chronometer. Altona. 1836.
South, J., On the unfitness of oak for the cases of clocks, or astr. instr. Kessels, (Remarks on the subject.) 1836. *Schum. 322, 323.*
Stevelly, Rules for constr. compensating pendulums. *Br. Ass. 1836.*
Specification of the chron. made by U. Jürgensen et Sons. Copenh. 1837.
Kaiser, F., Jets over de chronometers van Kessels, te Altona. (1837.)
Zahrtmann, Onze ans du chronomètre Kessels 1254. 1837. *Schum. 328.*
Dent, E. J., Pendulum researches and improvements. 1838.
(**Dent**, E.,) Chron. accuracy: verification of the long. of Paris. 1838. (*Vide* p. **520**.)
Sur l'échappement libre de M. Vérité. *Paris C. R. 1838. II.*
Frodsham, W. J., Results of experiments on the vibrations of pendulums with different suspending springs. London. 1839.

Airy, On a new construction of the going-fusee. 1840. *Cambr. 7.*

Airy, On the regulator of clock-work for effecting uniform movement of equatoreals. 1840. *Astr. Soc. 11.*

Kater, H., Description of an escapement for an astronomical clock. By his son E. Kater. London. 1840.

Bessel, On the astronomical clock. *Br. Ass. 1842.*

Dent, Abstract from two lectures on the constr. of chron. etc. London. 1842.

Eiffe's improvements in chronometers and Molyneux's specification of a patent for improvements in chronometers. London. 1842.

Chronometer Nr. 18 of Jurgensen's Sönner. Met notitser over dets Gang af Capitain Zahrtmann etc. 1842.

Bessel, Bemerk. und Untersuchungen über Pendeluhren. 1843. *Schum. 465.*

Dent, On the errors of chronometers and chron. thermometers; and explanation of a new construction of the balance. (London. 1843.)

Robinson, Barometric compensation of the pendulum. *Br. Ass. 1843.*

Clausen, Ueber die Vervollkommnung der Pendeluhren. 1844. *Pét. Bull.*

Dent, E. J., On the construction and management of chronometers, watches and clocks. London. 1844.

Laugier, Influence du ressort de suspension sur la durée des oscillations. *Paris C. R. 1845. II.*

Dienger, Ueber das Graham'sche (Compensations-)Pendel. 1847. *Grun. 9.*

Faye, Sur un moyen de soustraire les pendules à l'influence de la variation de la température et de la pression atmosphérique. *Paris C. R. 1847. II.*

Foucault, Sur une horologe à pendule conique. *Paris C. R. 1847. II.*

Laugier, Sur la compensation des horloges. *Paris C. R. 1847. II.*

Pecqueur, Sur un pendule centrifuge. *Paris C. R. 1847. II.*

Testimonials of the accuracy of Barrauds' chronometers. London. 1848.

Denison, E. B., On clock escapements. 1848. *Cambr. 8.*

Smyth, W. H., Description of an astrological clock belonging to the Society of Antiquaries. London. 1848.

Denison, E. B., On turret-clock remontoirs. 1849. *Cambr. 8.*

Frodsham, Ch., On the laws of isochronism of the balance spring, as connected with the higher order of adjustments of watches and chronometers. London. 1849.

Hartnup, On an improved compensation-balance. 1849. *Month. Not. 9.*

Sur l'invention des chronomètres à pointages. *Paris C. R. 1850. I.*

Helmholtz, H., Ueber die Methoden kleinste Zeittheile zu messen. 1850. *Königsb. Unt. 2.*

Kaiser, F., Eene nieuwe toepassing van het Beginsel der Nonien op den tijd. 1851. *Amsterd. Tijdsch.*

Rapport sur un mémoire: Recherches sur les variations qui affectent la marche des montres marines par Lieussou. *Paris C. R. 1853. I.* et *C. T. 1856.*

Bloxam, J. M., On the mathematical theory and practical defects of clock escapements, with a descr. of a new escapement etc. 1853. *Astr. Soc.* 22.

Airy, G. B., Ueber in England ausgef. galvanische Uhren. 1854. *Schum.* 902.

Dent, E. J., On the construction and management of chronometers, watches and clocks. London. 1855.

Ellis, Descr. of Shepherd's galv.-magn. regulator. 1855. *Month. Not.* 15.

Frodsham, Ch., On the mainspring adjusting-rod. London. 1855.

Jürgensen, Stand und Gang zweier See-Chronometer 1855. *Schum.* 960.

Peters, Gang eines Chronometers von Krille (Nachfolger Kessels), in Altona. 1855. *Schum.* 994.

Rates of chronometers on trial for purchase by the board of the Admiralty at the Royal Observatory Greenw. From 1840 to 1855. (*Vide* p. **157.**)

Струве, О., Изслѣдованія о компенсаціи хронометровъ. (СПб. 1856.)

Priorität der Erfindung der Pendeluhr. 1856.

---

65. GLOBI, SPHAERAE, PLANETARIA, COMETARIA.

De Regiomonte, J., Epistola ad Bessarionem de compositione et usu meteoroscopii. 1514. (*Vide* p. **17.**)

Joannes Schoner, Appendices in opusculum Globi Astriferi nuper ab eodem editum. Antverp. 1527.

Campani, De modo fabricandi sphaeram solidam. 1531. (*Vide* p. **79.**)

Schonerus, J., Globi stelliferi sive sphaerae stellarum fixarum usus. Norimbergae. 1533.

Sphaerae sive globi astriferi expl. et usus per J. Dryandrum. Marp. 1543.

Orontii Finaei, Planisphaerium geographicum. 1544. (*Vide* p. **194.**)

Pylandri, G., Anulus sphericus. Mediol. 1544.

Schoneri, J., Planisphaerium. 1551. P. **30.**

Huberinus, M., Globorum coelestis et terrestris fabrica et usus. Das ist u. s. w. Nürnberg. 1615.

Hues, R., Tract. de globis, coel. et terr. opera J. J. Pontani. Amstel. 1624.

Bartsch, J. u. F., Beschreibung der grossen Himmelskugel. Strassb. 1625.

Habrecht, J., Planiglobium terr. Platte Erd- oder Länder-Kugel. (1628.)

Trattato della ruota plan. perpetua. Di Silvio Filomantio. Bologna. 1646.

Sprengeri, J. T., Praxis et usus globi coelestis et terr. Francofurti. 1666.

Weigelius, E., Pancosmus aethereus et sublunaris, hoc est, nova globi coelestis et terrestris adornatio. Jenae. 1670.

Mut, G., Beschreibung einer astronomisch-geographischen Kunst-Bewegung. Nürnberg. 1673.

Mut, G., Artificiosi horologii astro.-geogr. descriptio. Norimbergae. 1673.

Weigelius, E., Pancosmum et chronometrum proponit. Jenae. 1674.
Weigelius, E., Cosmologia, usum globorum tradens. Jenae. 1680. (*Vide* p. **321.**)
Weigelii, E., Beschreibung der verbesserten Himmels- und Erd-Globen. Jena. 1681.
Flamsteed, J., Instrument for finding the distances of Jupiters satellites from his axis. *Ph. Tr. 1685 p. 1262.*
Sprengeri, J. T., Praxis et usus globi coelestis et terrestris aucta a D. R. Jenae. 1691.
Zumbach, L., dictus Koesfeld, Paradoxum novum h. e. Planetolabium etc. Lugduni Bat. 1691.
Sturmii, J. C., Sphaerae armillaris ex mente Copernici elucidatio. (Altdorfii. 1695.)
Marperger, P. J., Beschreibung des Pancosmi oder Gross-Bilds der Welt von E. Weigelio. Ploen. 1697.
Weigelii, E., Extract aus der Himmelskunst nebst Designation Heraldischer Himmelsgloben. Jena. 1698.
Merbitz, J. G., σκιαγραφια sphaerae armillaris. Lipsiae. 1702.
Sprengeri, J. T., Praxis et usus globi aucta a D. Reinmanno. Jenae. 1702.
Hugenii, Ch., Descriptio automati planetarii. 1703. P. **28.**
Hoppenstedt, C. C., Machinam planetariam indicat. Helmstadii. 1713.
Hoppenstedt, C. C., De machina planetaria. Helmstadii. 1714.
Pigeon, Explication d'un nouveau globe. Paris. (1714).
Zumbach, L., de Koesfeld, Jovilabium. Amstelodami. 1716.
Beyer, Joh., Beschreibung eines neuen Modells von den systematis Copernicanis. Hamburg. 1724.
Explicatio et usus planetolabii novi. Ingolstadii. 1726.
Weidleri, Explicatio Jovilabii Cassiniani. Wittenb. 1727.
Beyer, J., Beschreibung einer Himmels- und Erd-Kugel. Hamburg. 1730.
Desaguliers, J. Th., Beschryving van het Planetarium. Amsterd. 1732.
Bayer, T. S., De F. Verbiestii globo terrestri Sinico. *Berlin 1740.*
Harris, Improvement of the terrestrial globe. *Ph. Tr. 1740.*
Ferguson, J., The phaen. of Venus, represented in an orrery. *Ph. Tr. 1746.*
Ferguson, J., Improvement of the celestical globe. *Ph. Tr. 1747.*
Wentz, Structura machinae Lahireanae. 1748. (*Vide* p. **485.**)
Lowiz, G. M., Description complete ou second avertissement sur les grands globes terrestres et celestes, auxquels la Societé cosmographique à Nurenberg fait travailler actuellement. Nurenberg. 1749.
A letter from the widow of J. Senex, conc. the large globes. *Ph. Tr. 1749.*
Winkler, J. H., Imago motuum coel. viribus electr. effícta. Lips. 1750.
Struyck, Beschryving van het Cometarium. 1753. P. **150.**
Ferguson, J., Mechanism for exhibiting Solar eclipses. *Ph. Tr. 1754.*
Nettis, J., Beschryving eener Hemel-Globe. *Haarlem 1757.*

Rittenhouse, D., A description of a new orrery. 1768. *Philad. 1.*
Vischer, G. F., Beschr. einer astr. Maschine (von Hahn.) Stuttgardt. 1770.
Hahn, P. M., Beschreibung mechanischer Kunstwerke. Stutgart. 1774.
Lowiz, G. M., De figura et divisione segmentorum, quibus magni globi coelestes et terrestres obducantur. 1756. *Gotting. 1778.*
Stender, G. F., Beschreibung der neuen Erdkugel. Riga. 1766.
Branders, G. F., Beschreibung seines Planisphaerii astrognostici aequatorialis. Augsburg. 1775.
Usages du planetaire ou sphere mouvante constr. par Fortin. Paris. 1773.
Kästner, Fasciarum, quibus globi obducuntur, ex conis sphaerae circumscriptis constructio. *Gotting. 1778.*
Castillon, Sur un globe mouvant qui représente les mouvements de la Terre. *Berlin 1779.*
Lehmus, C. B., Usus globi coelestis artificialis. Susati. 1783.
Schortinghuis, H., Beschryving van een nieuw Lunarium. Middelb. 1786.
Smeaton, J., Description of an improvement in the application of the quadrant of altitude to a celestial globe. 1788. *Ph. Tr. 1789.*
Aeneae, H., Beschreibung und Gebrauch eines von Adams zu London verfertigten Telluriums; Deutsch von J. T. Mayer. Nürnberg. 1789.
Assemanni, Globus coelestis Cufico Arabicus. 1790. (*Vide* p. **249.**)
Beschreibung eines Planetariums. Nürnberg. 1805.
Veneziani, G., Descrizione di una macchina pel cui mezzo si predice l'avenimento di ecclissi del sole e della luna. 1805. *Ital. 13.*
(Ueber die grosse Tychonische kupferne Himmelskugel.) 1806. Zach 13.
Beeck Calkoen, (Ueber die Erdkugeln v. Covens zu Amst.) 1806. Zach 14.
Descr. de deux grands globes de Coronelli 1688 et 1693. 1813? (Mnscr.)
Charles Rouy, Panorama céleste, ou description et usage du mécanisme uranographique. Paris. 1817.
Muller, W., Treatise on terrestrial and celestial globes etc. London. 1829.
Muller, W., The cosmosphere. London. 1829.
Mollweide, C. B., Beschreibung der künstlichen Erd- und Himmelskugel nebst Erklärung ihres Gebrauchs. Berlin. 1830.
Garthe, Ankündigung des Kosmoglobus. Köln. 1830?
Dorn, B., Description of an Arabic celestial globe.
Rothman, R. W., On the Arabic globe of the Astr. Soc. 1840. *Astr. Soc. 12.*
Dickert, Th., Nachrichten von seiner grossen Mondhalbkugel. 1853. (*Vide* p. **474.**)

---

66. GNOMONICA.

Ein gar künstlich Sonnuhr. 1536. (*Vide* p. **404.**)
Dryander, J., Sonnawern künstlich zu machen. Marpurg. 1543.

Maurolycus, Fr., De lineis horariis. Ejusdem de lineis horariis libri tres. 1575. P. **29.**
Gallucii, J. P., De fabrica et usu novi horologii Solaris, Lunaris et Sideralis, in parva quadam pixide conscripti. Venetiis. 1592.
Gallucii, J. P., De fabrica et usu cujusdam instrumenti ad omnia horarum genera describènda. Venetiis. 1592.
De cylindri utilitate. 1600?
Scheinerus, C., Exegeses fundamentorum gnomonicorum. Ingolstadii. 1615.
Graffenriedt, H. R. v., Compendium sciotericorum. Bern. 1617.
(Kordenbusch, M.,) Sciographia facilis seu instrumenti azymuthalis descriptio et usus. 1650?
Blancanus, J., Constructio instrumenti ad horologia solaria describenda peropportuni. Mutinae. 1654. P. **87.** 1653.
Ritter, F., Speculum Solis, das ist: Sonnen-Spiegel.... Nürnberg. 1660.
Swietecii, J., Medulla gnomonicae. Cracoviae. 1660.
Schwehle, N., Pes Mechanicus oder Werckschuh, d. i.: neue gar leichte Weise, allerlei gemeine Sonnen-Uhren zu machen. Stuttgart. 1661.
Beschreibung wie man des Nachts an dem Gestirn des Himmels ohne einig Instrument die Stunden erfahren kan. Dressden. 1664.
Webber, Z., Vom Gebrauch des Cylinders, oder Astronom- und Geometrischen Sonnen-Uhr. Uebers. durch J. J. v. B. Minden. 1668.
Celsius, M., Dissertatio gnom. de horologio sciatherico. Upsaliae. 1675.
H(ermannus,) J, Horographia expedita. (Cracoviae). 1680.
Clark, G., Horologiorum constructio. 1682. P. **196.**
Brameri, B., Apollonii Catti oder Geometrischen Wegweisers ander Theil, de sectione cylindri. Marburg. 1684.
Clapiés, Analogies pour les angles des cadr. Solaires. *Paris 1707. Montpell. 1.*
Lauterbach, A. B., Horologium universale Munsterianum. Jenae. 1716.
Bodius, Instrumentum universale. Coburgi. 1717.
Hübsch, Von einer Universal-Sonnenuhr. Dressden. 1725.
Danyzy, Moyen de faire servir un cadran vertical déclinant, lors même que le plan n'est plus éclairé, en disposant à l'extrémité du style un miroir. 1731. *Montpellier 2.*
Manfredii, E., De meridianae lineae quae in D. Petronii exstat dimensione. 1731. *Bonon. 1.*
Beschreibung und Gebrauch einer Universal-Sonnen-Uhr von J. Bruckner. (Deutsch und Russisch). St. Pet. 1735.
(Le Roy), Descr. et usage d'un cadr. solaire univ. de Bruckner. St. Pet. 1735.
Picard, De la pratique des grands cadrans par le calcul. 1736. P. **29.**
Haffner, G., De variis horologia horizont. delineandi modis. Jenae. 1737.
Krafft, G. W., Solutio problematis de curva, quam extremitas umbrae in plano horizontali describit. 1738. P. **361.**

Krafft, G. W., De methodis horologia solaria delineandi. *Petrop. 1741.*
Liedbeck, De horologio aequinoctiali. Lundini G. 1750.
Liedbeck, De horologio horizontali et verticali. Londini G. 1750.
Liedbeck. De horologiis meridianis. Londini G. 1751.
Liedbeck, De horologio horizontali universali. Londini G. 1753.
Liedbeck, De horologiis verticalibus universalibus. Londini G. 1753.
Kästner, Gnomonica analytica. Lipsiae. 1754.
Lalande, Problême de gnomonique. *Paris 1757.*
Buck, F. J., Vorstell. einiger astron. Schattenlängentabellen. Königsb. 1760?
Liedbeck, De fundamento horologiorum. Londini G. 1760.
Schenmark, De expedita horologii horizontalis constr. Londini G. 1766.
Ferguson, J., New method of constructing Sun-Dials. *Ph. Tr. 1767.*
Heuppel, G., Horologium solare immaculatum. Das ist: etc. Freysing. 1767.
Wentzius, L., Horol. analemmatici descriptio et demonstr. *Acta Helv. 1767.*
Lambert, J. H., Anmerkungen und Zusätze zur Gnomonic. 1770. P. **199.**
Eberhard, J. P., Zusätze zur Gnomonik. 1773. P. **199.**
Lambert, Gebr. der Ephem. bei Monduhren. 1774. *Bode 1776.*
Lambert, Neue Art Sonnenuhren. *Bode 1777.*
Schulze, Ueber die Gnomonic. *Bode 1779.*
Jeaurat, Description d'un astéréomètre. *Paris 1779.*
Ostertag, J. Ph., Von den Scaphien der Alten. Regensburg. 1780.
De Castillon, Sur la gnomonique. *Berlin 1784.*
Oriani, B., De horologio Solari Italico. *Eff. Mil. 1786.*
Cesaris, A., De linea meridiana descr. in templo maximo. *Eff. Mil. 1788.*
Lefrançois, Mémoire sur la gnomonique. An 10. *Ec. pol. 4.*
Bode, Sonnenuhr für mittlere Zeit. *Bode 1814.*
Mollet, J., Gnomonique graphique. Paris. 1815.
Delambre, Théorie trigonometrique de l'analemme rectiligne universel et particulier, avec des conjectures sur les moyens dont les Arabes se servaient pour trouver l'heure. *C. T. 1819.*
Cadell, W. A., On the lines that divide each semidiurnal arc into six equal parts. 1816. *Edinb. 8.*
Brouwer, S., Quibus formulis construuntur horologia Solaria supra plana tetraëdri, hexaëdri, et dodecaëdri? sive qua formula construitur Solarium supra planum quodlibet datum? (Lugduni B.) 1817.
Delambre, Sur les lignes qui partagent en 6 parties égales les arcs semidiurnes, par W. A. Cadell. 1817. *C. T. 1820.*
Bax, D., Si supra singula tetraëdri, hexaëdri et dodecaëdri plana stylus erigatur perpendiculariter, quaeritur formula, cujus ope determinari possint puncta vel curvae, quas umbra a styli vertice projecta describit, sole ab uno ad alterum signum transeunte. Latitudo loci 52° 9′ 26″. (Lugduni B.) 1818.

Karczewski, W., Gnomonika rysunkowa. Wilna. 1818.

Curtius, B. D., De horologio solari inscribendo utrimque plano, quod transit per α et β Orionis et observatorium Leidense. (Lugd. B.) 1824.

Ciccolini, L., Sur les cadrans sol. horizontaux. 1826. *Zach 14 p. 53, 326.*

De Gelder, J. J., Dato plano et puncto extra planum, determinetur locus umbrae purae hujus puncti..... Groningae. 1826. (*Vide* p. **292.**)

Davies, T. S., Inquiry into the geometrical character of the hour-lines upon the antique sun-dials. 1831. *Edinb. 12.*

Littrow, J. J., Gnomonik. Wien. 1838.

Woepcke, Fr., Disq. archaeologico-math. circa Solaria veterum. Berol. 1842.

Turnor, C., An account of Newton's dial. 1845. *Ph. Tr. 1845.*

Witzschel, B., Ueber eine gnomonische Aufgabe. 1850. *Grun. 14.*

Beek, A. van, Beschrijving von een Chineeschen Zonne-en Maanwijzer met Kompas. *Amst. Tydsch. 1851.*

---

67. INDICES VARII INSTRUMENTORUM ET APPARATUUM VENEUNTIUM.

Letter of Borelli, about the price of his telescopes. *Ph. Tr. 1677 p. 1005.*

Catalogus mancherley Machinen und Instrumenten welche in dem Leupoldischen Laboratorio Mechanico verfertigt worden, anjetzo bei J. G. Cotta in Leipzig. 1730?

Verzeichniss von optischen, mechanischen und andern math. Sachen, welche zu haben sind bei J. F. Meyen, Hofoptico (in Dresden). 1747. P. **600.**

Birds, J., Preisverzeichniss astr. Instr. den 18. Jan. 1755. Zach 12.

Le Paute, Descr. de plusieurs ouvrages d'horlogerie. 1766. (*Vide* p. **626.**)

Nairne and Blunt, Prices of instruments. London. 1770?

Nairne and Blunt's instruments. (London.) 1774?

Nairne's, E., Instruments. London. 1780?

Adams, G., Catalogue d'instr. de math. et de phys. (London). 1789.

Hofmann, S. G., Verzeichniss optischer Instr. Leipzig. 1794 et 1796.

Höschel, C. C., in Augsburg, Catalog math.-phys.-astr. Instr. 1795?

Bleuler, J., London, Catal. of Instr. 1800?

Dollond, P. and J., London, Catal. of Instr. 1800?

Preiss-Courant von C. F. Kleemeyer, Uhrmacher in Berlin. 1800?

Verzeichniss der Preise von Dollond (Handschrift von Huth. 1800?)

Preise von Troughton's Vollkreisen. *Bode 1803.*

Catal. of instr. made by H. Shuttleworth. London. 1802.

Preise einiger astr. Instr. in London. *Bode 1806.*

Preise der Globen bey G. Adams, London. 1806. Zach 13.

Verzeichniss von Instr. verfertigt bei J. D. Weickert. Leipzig. 1806.

Preise der Spiegel von Gefken in Lilienthal. 1807. Zach 15.

Preise der Spiegel von Gefken. (Manuscript des Künstlers). 1807?
Mendelssohn, N., Berlin, Verzeichniss astr. geod. und phys. Instr. 1808?
Preise der Instr. von Baumann in Stuttgardt. *Bode 1815.*
(Lerebours). Notice d'instr. de phys., d'opt., et de math. Paris. 1812.
Preisverzeichniss des optischen Instituts zu Benedictbeuern von Utzschneider, Reichenbach und Fraunhofer. 1813. Zach 27.
Baumann und Kinzelbach, Stuttgart, Verz. math. u.s.w. Instr. (1815.)
Schenk, U., Berne, Catalogue d'instruments. 1815?
Verzeichniss der Fernröhre von Oechsle in Esslingen. 1816. *Lind. 1.*
Verzeichn. derjen. Werkzeuge, welche in der mech. Werkstätte Utzschneider, Liebherr et Werner in München verf. werden. 1816. *Lind. 2.*
Verz. der opt. Werkzeuge, welche im opt. Institute zu Benedictbeurn Utzschneider et Fraunhofer verfertigt werden. 1816. *Lind. 2.*
Dollond, P. and G., London, Catalogue of instruments 1820?
Verzeichniss der optischen Instrumente des optischen Instituts Utzschneider et Fraunhofer. 1822. *Schum. 24.*
Preise der Uhren von Breguet in Paris. 1825. *Schum. 77.*
Verz. der Instrumente im optischen Institute Utzschneider et Fraunhofer in München. 1826.
Catalogue of instr. made by G. Dollond, London 1829. *Schum 170.*
Catal. of instr. made by T. C. Robinson, London. 1829. *Schum. 170.*
Catal. of instr. made by Troughton and Simms, London. 1829. *Schum. 170.*
Cary, W,. Catalogue of instruments. 1830?
(Lerebours), Notice d'instr. d'opt., de math. etc. Paris. 1830.
Verz. der von Plössl in Wien verfertigten Instrumente. 1830. *Schum. 188.*
Verz. des Verlags der Instr. u. s. w. von J. V. Albert in Frankfurt. 1831.
Cauchoix, Paris, Lunettes vitro-cristallines. 1831. *Schum. 212.*
Preis-Tariff des polytechn. Instituts zu Wien. 1832. *Schum. 233.*
Verzeichniss der Instrumente im optischen Institut Utzschneider et Fraunhofer in München. 1832.
Plössl, G. S., Wien, Neuestes Verz. der opt. Apparate. 1833.
Produits de la maison Breguet Neveu et C. 1834. (*Vide* p. **628.**)
Verzeichniss der Instrumente welche im math.-mech. Institute: T. Ertel in München verfertigt werden. 1834.
Verzeichniss der Instr. von Breithaupt in Cassel. 1835. *Schum. 275.*
Preisverzeichniss der Werkzeuge die bei Ertel und Sohn in München gemacht werden. 1836. (Manuscript.)
Preis-Verz. von Sonnenuhren, von J. Aufleger in München. 1837?
T. Ertel et Sohn, München, Verzeichniss. 1837.
Specification of chronom. etc. by U. Jürgensen et Sons. 1837. (*Vide* p. **628.**)
Cary, W., Catalogue of opt., math. etc. instr. London. 1838.
T. Ertel et Sohn, Verzeichniss. 1838.

T. Ertel et Fils, Catalogue d'instruments. (1838.)
Catalog von Instrumenten, welche in Pistor et Schiek's Werkstatt verfertigt werden. Berlin. 1838?
Preise von Jürgensen's Chronometern. 1839. *Schum. 371.*
Verzeichniss der Instr., welche im opt. Inst. Utzschneider et Fraunhofer in München von Merz und Mahler verfertigt werden. 1839.
W. Elliott and Sons, London, List of instruments. 1840?
Cary's globes. 1843?
Instrumente von Pistor et Martins in Berlin. 1843. *Schum. 475.*
Plössl, S., Wien, Verzeichniss der opt. Apparate. 1843.
T. Ertel et Sohn, Verzeichniss. 1844.
Dien, Ch., Paris, Sphères terrestres, célestes etc. 1845?
Wyld, J., London, Catalogue of Atlasses... Globes. 1845?
Hassert's, B., Cincinnati, optical instr. (1846.)
Verzeichniss der Instr. von Pistor et Martins in Berlin. 1846.
Ernst, R., Paris, Instruments de précision. 1847?
T. Ertel et Fils, Catalogue. 1847.
Plössl, S., Wien, Verzeichniss der opt. Apparate. 1847.
Verzeichniss der Instrumente des opt. Instituts von Merz, Utzschneider et Fraunhofer in München. 1848.
T. Ertel et Sohn, Verzeichniss. 1849.
Preis-Verz. der math.-opt.-math. Instr. von H. Ausfeld in Gotha. 1851.
Preis-Verzeichniss von Pistor et Martins in Berlin. 1851.
Verzeichniss der Instr. des opt. Instituts von Merz, Utzschneider et Fraunhofer in München. 1852.
Preis-Verzeichniss der Niveaux von Brauer in Pulkowa. 1853.
T. Ertel et Fils, Catalogue. 1853.
Preis-Verzeichniss von Pistor und Martins. Berlin. 1854.
Preise der opt. und astr. Werkstätte von Steinheil. 1855. *Schum. 974.*
T. Ertel et Sohn, Verzeichniss. 1856.
(Porro), Prix d'instruments de l'institut technomatique à Paris. 1856.
Preis-Verzeichniss von Pistor et Martins. Berlin. 1857.
Robert, H., Appareils cosmographiques, Globes. Paris. 1857.
Steinheil, München, Preis-Courant. 1857.

---

68. MECHAHICE THEORETICA.

Bartholomei Coloniensis tractat. de div. rebus ponderabil. Daventriae. 1515.
Liber Jordani Nemorarii de ponderibus, in lucem editus a P. Apiano. Norimbergae. 1533.
Jordani, Opusculum de ponderositate, Nicolai Tartaleae studio correctum. Venetiis. 1565.
Marci, J. M., De proportione motus. Pragae. 1639.

Riddermarck, De motu. Londini G. 1698.
Diez, D. G., Perpetui mobilis mechanici impossibilitas. Lipsiae. 1728.
Becker, J. H., Statica dirigens quietem corp. humani in stando et sedendo. Rostochii. 1726.
Bernoulli, J., Discours sur les loix de la communication du mouvement. Paris. 1727.
Klingenstierna, De cuneo. Upsaliae. 1731.
Riccati, J., Virium elasticar. leges ex phaenomenis demonst. 1731. *Bonon. 1.*
Rizzetti, J., De corporum collisionibus. 1731. *Bonon. 1.*
Schreiber, J. F., Corporis ac motus consideratio. Petropoli. 1731.
Zanotti, F. M., De motu composito. 1731. *Bonon. 1.*
Heinsius, G., De viribus motricibus. Lipsiae. 1733.
Stübner, F. V., Contra virium mensuram **Cartesianam** pro **Leibnitiana**. Lipsiae. 1733.
Heinsius, G., Animadversa in demonstrationem mensurae virium vivarum quam **Stübner** texuit. Lipsiae. 1734.
Stübner, F. V., Vera mensura virium moventium. Lipsiae. 1734.
Wideburgius, J. B., De viribus insitis. Jenae. 1734.
Heinsius, Notiones et discrimen virium vivarum et mortuarum. Lips. 1735.
Segner, Pressiones quas fila corporibus circumducta exercent. Gott. 1735.
Baermann, G. F., De vectibus curvilineis. Lipsiae. 1737.
Boscovich, R. J., De viribus vivis dissertatio. Romae. 1745.
Gesnerus, J., De corporum motu et viribus. Tiguri. 1746.
Maupertuis, Les loix du mouvement et du repos déduites d'un principe metaphysique. 1746. *Berlin.*
Euler, L., Sur l'origine des forces. 1750. *Berlin.*
Euler, Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par M. **Segner**. 1750. *Berlin.*
Mesterton, C., De legibus motus. I. Aboae. 1750.
Hasius, De cuneo. Wittebergae. 1751.
Alefeld, G. L., De vi inertiae et reactione corporum. Giessae. 1752.
Klingenstierna, De legibus naturae. Holmiae. 1752.
Kästner, Vectis et compositionis virium theoria. Lipsiae. 1753.
Liedbeck, L., De vecte heterodromo. Londini G. 1754.
Liedbeck, L., De vecte homodromo. Londini G. 1754.
Nebel, D. W., De potentiis oblique agentibus. Trajecti ad Rh. 1755.
Segner, Specimen theoriae turbinum. Halae. 1755.
Duraeus, De centro gravitatis. I. Upsaliae. 1758.
Lambert, J. H., Theoria staterarum. 1758. *Acta Helv. 3.*
Scheibel, De adfrictu solidorum in motu. Halae. 1758.
Wallenius, De projectione corporum. Aboae. 1759.
La Grange, Application d'une nouvelle methode à différens problèmes de Dynamique. 1760. (*Vide* p. **299.**)

Duraeus, S., De existentia corporum durorum. Upsaliae. 1761.
Meldercreutz, Motus collidentium lubricorum corporum non gravium. I. II. Upsaliae. 1761.
Meldercreutz, De determinando statu permanentiae, e dato praecedenti motorum seu fluentium. Upsaliae. 1763.
Lemchen, Theoria machinarum simplicium. Londini G. 1763.
Lambert, J. H., Anmerkungen über die Gewalt des Schiesspulvers und den Widerstand der Luft. Dresden. 1766.
Lagrange, Sur la force des ressorts pliés. *Berlin 1769.*
Duraeus, De frictione corporum super plano horiz. motorum. Ups. 1770.
Lindquist, De motu projectilium in aëre. Aboae. 1770.
De Vries, J., De mensura virium vivarum. Groningae. 1770.
Hoogeveen, T., De aëris resistentia in globos projectos. Lugduni B. 1773.
Duraeus, S., Observationes circa motus corp. ex percussione. Ups. 1775.
Du Pui, M. S., De formulis mechanicis. Groningae. 1775.
Lindquist, De inflexionibus laminarum elasticarum. I. Aboae. 1777.
Tonis, H. N., De motu composito, ejusque usu. Trajecti ad R. 1777.
Ploucquet, G., De principiis dynamicis. Tubingae. 1780.
Lagrange, Sur une nouvelle propriété du centre de gravité. *Berlin 1783.*
Lambert, Sur le quarré de la vitesse dans la Dynamique. *Berlin 1783.*
Fontana, G., Sopra la forza centrifuga. 1784. *Ital. 2.*
Lorgna, Nuova teoria intorno al movimento de' navigli a remi. 1784. *Ital. 2.*
Delanges, P., Sopra il movimento concreto de' solidi. 1786. *Ital. 3.*
Metternich, M., De frictione. Erfordiae. 1786.
Nordmark, Exper. de actionis et reactionis aequalitate. Ups. 1788.
Nordmark, Theorema novum de motu variabili. Upsaliae. 1788.
Riccati, 1) Determinare il massimo allungamento che, il peso di un pendolo produce nella corda, a cui è attacato. 2) Della forza viva di alcuni corpi, che ruzzolano sopra un piano orizzontale etc. 1788. *Ital. 4.*
Salimbeni, L. Sui tetti che piovono da una sola banda. 1788. *Ital. 4.*
Nordmark, De arcuum, circa centrum gravitatis, rotatione. Ups. 1789.
Delanges, Sulle press. da un corpo sostenuto da tre o più appoggi etc. 1790. *Ital. 5.*
Sjöstén, C. G., De motu corporum projectorum. I, II. Lundae. 1790.
Nordmark, De collisione corporum elasticorum. Upsaliae. 1791.
Nordmark, De relatione temporis et spatii in motu variabili. Ups. 1791.
Lundborg, De usu analyseos infinitorum in physicis. Lundae. 1792.
Euler, L., Von dem Drucke eines mit einem Gewichte beschwerten Tisches auf eine Flaeche. A. d. Papieren Eulers gez. von Jak. Bernoulli. 1794.
Nordmark, De regulis motus collisorum corporum ope fluxionum investigandis. Upsaliae. 1794.
Nordmark, De principio compositionis et resolutionis virium. Ups. 1794.
Tegman, P., De centro gravitatis. Lundae. 1794.

Nordmark, De necessitate principii mechanici virium motricium. Ups. 1797.
Schwab, J. C., Réflexions logiques sur une démonstration touchant le levier. *Berlin 1797.*
Avellan, De centro oscillationis. I. Aboae. 1798.
Fourrier, Mémoire sur la statique, démonstration du principe des vîtesses virtuelles. An VI. *Ec. pol. 2.*
Fuss, N., Theorie des Widerstandes 2 u. 4rädriger Fuhrwerke. Kopenh. 1798.
Lagrange, Sur le principe des vîtesses virtuelles. An VI. *Ec. pol. 2.*
Laplace, Mémoire sur la détermination d'un plan qui reste toujours parallèle à lui même, dans le mouvement d'un système de corps etc. An VI. *Ec. pol. 2.*
Nordmark, De planis inclinatis isochronis, in casu frictionis. Ups. 1798.
Nordmark, De vi centrifuga corporis, circa centrum in verticali plano circumacti. Upsaliae. 1798.
Nordmark, De inertia corporum. Upsaliae. 1798.
Laplace, (Note) sur la mécanique. An VII. *Ec. pol. 2.*
Prasse, M. de, Formulae de centro gravitatis. Lipsiae. 1799.
Nieuport, Ch. Fr. de, Solution d'un problème de mécanique proposé par d'Alembert. An 9. *Paris d. S. 1.*
Crelle, A. L., Theorie des Windstosses in der Anwendung auf Windflügel. Berlin. 1802.
Ampère, A. M., Recherches sur l'application des formules générales du calcul des variations aux problèmes de mécanique. An 11. *Paris d. S.*
Burja, Sur la résistance de l'air. *Berlin 1804.*
Rohde, Sur un endroit des ouvrages de Newton, Bernoulli et d'Alembert. Potsdam. 1804.
Tiliander, C. A., De viribus centralibus. Lundae. 1805.
Гроздовъ, Ив., Объ отвѣсахъ простыхъ и сложныхъ. СПб. 1808.
Грязновъ, И., О восхожденіи двойнаго конуса въ верхъ по двумъ наклонньімъ плоскостямъ. СПб. 1808.
Lagrange, Sur la théorie générale de la variation des constantes arbitraires, dans tous les problèmes de la mécanique. I. II. *Paris 1808, 1809.*
Nordmark, De valore absoluto vis centripetae, tendentis ad umbilicium ellipseos. Upsaliae. 1809.
Nordmark, De evanescente jactura motus in curvis etc. Upsaliae. 1809.
Poisson, La variation des const. dans les questions de mécan. 1809. *Ec. pol. 8.*
Bordoni, A., Nuovo rapporto fra la teoria del centro di gravità e quella della composizione delle forze. 1810. *Ital. 15.*
Delanges, P., Analisi e soluz. speriment. del probl. delle press. 1810. *Ital. 15.*
Eberstein, J. C., De resist. fluidorum in mota solida. Londini G. 1810.
Ferroni, P., Suppl. alla dottrina Torricelliana sopra le cocle. 1810. *Ital. 15.*
Gergonne, Recherche directe des conditions de l'équilibre. 1810.

Bourdon, Thèse de mécanique. Paris. 1811.
Smedeman, De percussione corporum directa. Londini G. 1812.
Poisson, Mémoire sur un cas particulier du mouvement de rotation des corps pesans. 1813. *Ec. pol. 9.*
Brag, J., De proprietatibus mechanicis cycloidis vulgaris. Lundae. 1814.
Buquoy, G. v., Weitere Entwickelung und Anwendung des Gesetzes der virtuellen Geschwindigkeiten. I. Theil. Leipzig. 1814.
Poisson, Sur les surfaces élastiques. 1841. *Paris.*
De Buquoy, Nouveau principe général de dynamique. Paris. 1815.
Cauchy, A. L., Sur la théorie de la propagation des ondes. 1815. *Paris d. S.*
Hoffmann, J. J. J., Von der Zusammensetzung und Auflösung der Kräfte, unabhängig von der Theorie des Hebels. Mainz. 1815.
Schultén, N. G., De motu corporum libero in medio resistente. I—IV. Aboae. 1815—1817.
Poisson, Théorie des ondes. 1815, 1828. *Paris.*
Poisson, Mémoire sur la variation des constantes arbitraires dans les questions de mécanique. 1816. *Paris.*
Bordoni, A., Sul nuovo torno immaginato dal signor C. Parea. 1817. *Ital. 18.*
Westphal, J. H., Demonstrationes compositionis virium. Gotting. 1817.
Jacobi, C., Praecipuorum inde a Neutono conatuum, compositionem virium demonstrandi, recensio. Gottingae. 1818.
Timmermans, J. A., Gen. thoria compositionis ac resolutionis virium. 1819.
Svanberg, De momento inertiae rectae circa rectam convolventis. Upsaliae. 1820.
Laplace, Développement de la théorie des fluides élastiques, et application de cette théorie à la vitesse du son. 1821. *C. T. 1825.*
Laplace, Sur l'attraction des sphères et sur la répulsion des fluides élastiques. 1821. *C. T. 1824.*
Ampère, Sur quelques nouvelles propriétés des axes permanens de rotation des corps. *Paris 1821, 1822.*
Ahlstedt, J. F., De lege resistentiae aëris in projectilia. Aboae. 1822.
Guinard, J. B., Enunciatio generalis principii velocitatum virtualium; expositio historica; demonstr. hujus principii in vecte, rel. (Gandavi.) 1823.
Svanberg, J., De motu projectilium in vacuo. Upsaliae. 1823.
Airy, On the figure of a fluid homogeneous mass. Cambridge. 1824.
Svanberg, J., De motu corporum rigidorum. I—X. Upsaliae. 1824—1830.
Opus non absolutum, cujus partes reliquae non prodierunt.
Airy, On the forms of the teeth of wheels. Cambridge. 1825.
Poisson, Sur l'équilibre et le mouvement des corps élastiques. *Paris 1825.*
Verdam, G. J., De compositione virium. Trajecti ad R. 1825.
Airy, On the attraction of spheroids. 1826. (*Vide* p. 346.)

Poisson, Mémoire sur les équations générales de l'équilibre et du mouvement des corps solides élastiques et des fluides. 1829. *Ec. pol. 13.*

Schultén, Sur un passage de la mécanique analytique de Lagrange. 1829. *Schum. 155.*

Schultén, Note sur la tension des fils élastiques. Remarques de Poisson. 1829. *Schum. 170.*

Airy, On certain conditions under which a perpetual motion is possible. Cambridge. 1830.

Källström, De arcu fornicis. Upsaliae. 1830.

Poisson, Sur la propagation du mouvement dans les milieux élast. 1830. *Paris.*

Wenckebach, G., De pontium lapid. forma et mensuris. Amstelodami. 1830.

Schmidt, E., Theorie des Widerstandes der Luft. Götting. 1831.

Ostrogradsky, Note sur l'équilibre d'un fil élastique. 1832. *Pétersb.*

Poisson, Formules relatives au mouvement du boulet dans l'intérieur du canon, extraites des Manuscrits de Lagrange. 1832. *Éc. pol. 13.*
Formulae compositae anno 1793.

Lamé et Clapeyron, Sur l'équilibre intérieur des corps solides homogènes. 1833. *Paris. d. S.*

Biörling, J. G., De motu solidi homogenei, quod subita percussione ad rotandum impellitur. Upsaliae. 1834.

Hamilton, W. R., On a general method in dynamics. 1834. *Ph. Tr.*

Hamilton, W. R., On the application to dynamics of a general mathematical method previously applied to optics. *Br. Ass. 1834.*

Ivory, J., On the equilibrium of a mass of homogeneous fluid at liberty. London. 1834. *Ph. Tr.*

Poisson, Sur le mouvement d'un corps solide. 1834. *Paris.*

Rueb, A. S., De motu gyratorio corporis rigidi, nulla vi acceleratrice sollicitati. Trajecti ad R. 1834.

Arosenius, C. D., De soliditate columnarum. I. II. Upsaliae. 1835.

Hamilton, W. R., Second essay on a gen. method in dynamics. 1835. *Ph. Tr.*

Hodgkinson, E., Impact upon beams. *Br. Ass. 1835.*

Peters, C. H. F., De principio minimae actionis. Berolini. 1836.

Parrot I, Essai sur la théorie de la poussée des terres et des murs de revêtement. 1837. *Pétersb.*

Poisson, Remarques sur l'intégration des équations différentielles de la dynamique. 1837. *Liouv. 2.*

Poisson, Extrait d'un mémoire sur le mouvement des projectiles en l'air, en ayant égard à leur rotation et au mouvement diurne de la terre. *Paris C. R. 1837. II.*

Poisson, Mémoires sur le mouvement des projectiles, en ayant égard à la rotation de la terre. 1837—39. *Éc. pol. 16.*

Poisson, Extrait du mémoire sur le mouvement des projectiles dans l'air. *Paris C. R. 1838. I.*

Poncelet, Théorie des effets mécaniques de la turbine. 1838. *Paris.*

Delprat, J. P., Over de Drukking door eenen Last op zijne Steunpunten. 1839. *Amsterd.*

Ivory, J., On the conditions of equilibrium of an incompressible fluid. 1839. *Ph. Tr.*

Svanberg, J., Principia motuum analytice exposita. Ups. 1839. II—V.

Airy, Remarks on Challis' reply to Airy's objections on the resistance of the atmosphere to an oscillating sphere. 1841.

Airy, Reply to Challis etc. 1841.

Clausen, Th., Beweis des von Jacobi gefundenen Lehrsatzes, dass ein flüssiges sich um eine Axe drehendes Sphäroid von drei verschiedenen Hauptaxen in Gleichgewicht sein könne. 1841. *Schum. 418.*

Moseley, H., Researches in the theory of machines. 1841. *Ph. Tr.*

Buquoy, G. v., Prodromus der höhern analytischen Dynamik. Prag. 1842.

Clausen, Th., Ueber das Gesetz des Gleichgewichts frei schwimmender Körper. 1842. *Schum. 459.*

Liouville, Sur les fig. ellipsoïdales à 3 axes, qui peuvent convenir à l'équil. d'une masse liquide homog. douée d'un mouvement de rotat. *C.T. 1846.*

Schweins, Solutio probl. de principio virtualis celeritatis. Heidelb. 1843.

Jacobi, C. G. J., Sul principio dell' ultimo moltiplicatore, e suo uso come nuovo principio generale di meccanica. (Roma.) 1844.

Villarceau, Équations de l'équilibre d'un corps solide. Paris. 1844.

Villarceau, Équil. des voutes en berceaux cylindriques. Paris. 1844, 1845.

Airy, On the flexure of a uniform bar. 1845. *Astr. Soc. 15.*

Villarceau, Déterm. des formes dans la constr. des arches. 1845. *Paris C. R. II.*

Liouville, Théorème concernant l'intégration des équations du mouvement d'un point libre. *C. T. 1849.*

Rapport sur un mémoire de Villarceau sur les arches. 1846. *Paris C. R. II.*

Buchholtz, Fr., Kritik der isochronen Bewegungen. Berlin. 1847.

Doppler, Ch., Ueber den Einfl. der Beweg. des Fortpflanzungsmittels auf die Erscheinungen der Aether-, Luft- und Wasserwellen. Prag. 1847. (*Vide* p. **570.**)

Liouville, Mémoire sur l'intégration des équations différentielles du mouvement d'un nombre quelconque de points matériels. *C. T. 1850.*

Ostrogradsky, Sur les intégrales des équations générales de la dynamique. 1848. *Pét. Bull.*

Dawidoff, A., Ueber die Gleichgew.-Lagen eines mit seiner ganzen Grundfläche in eine Flüssigkeit getauchten dreiseitigen Prismas. 1849. *Crelle 38.*

Schellbach, E., Ueber Bewegung materieller Puncte. Berlin. 1849.

Tortolini, B., Sul movimento de' projetti nell' aria. Roma. 1849.

Frisiani, P., Sopra alcune questioni dinamiche. 1850. *Eff. Mil. 1851.*

Gronau, J. F. W., Ueber die Bewegung schwingender Körper im widerstehenden Mittel. Danzig. 1850.

Bouniakowsky, Sur le max. du nombre des positions d'équilibre d'un prisme triangulaire homogène dans un fluide. 1851. *Pét. Bull.*

Clausen, Ueber die Form architektonischer Säulen. 1851. *Pét. Bull.*

Poinsot, Théorie nouv. de la rotation des corps. *C. T. 1854 et Liouv. 16.*

Richelot, F. J., Ueber das Problem der Rotation eines festen Körpers. Berlin. 1851.

Schlömilch, O., Der Attractionscalcül. Halle. 1851.

Somoff, Demonstration des formules de Jacobi relatives à la théorie de la rotation d'un corps solide. 1851. *Crelle 42.*

Ettingshausen, A. v., Bemerkungen zu dem Vortrage des Herrn Petzval. (Wien.) 1852.

Petzval, J., Ueber die Unzukömmlichkeiten gewisser Anschauungsweisen in der Undulationstheorie. (Wien.) 1852.

Petzval, J., Ueber ein allgemeines Princip der Undulationstheorie. (Wien.) 1852.

Villarceau, Y., Théorie de la stabilité des machines locomotives en mouvement. Paris. 1852.

Liouville, J., Formules générales relatives à la question de la stabilité de l'équilibre d'une masse liquide douée d'un mouvement de rotation autour d'un axe. *C. T. 1855.*

Minding, F., Auflösung einer Aufgabe aus der Mécanique analytique von Lagrange. 1853. *Pét. Bull.*

Somov, Sur les axes et les moments principaux des corps homogènes. 1853. *Pét. Bull.*

Tchébychew, P., Théorie des mécanismes connus sous le nom de parallélogrammes. St. Pét. 1853.

Davidof, Sur le max. du nombre des positions d'équilibre d'un prisme triangulaire homogène dans un fluide. 1854. *Pét. Bull.*

Lehmann, Ueber den Einfluss der Bewegung der Erde um die Sonne auf die Bewegung des frei hangenden Pendels. 1854. *Schum. 925 und folg.*

Ostrogradsky, Mém. sur la théorie gén. de la percussion. St. Pét. 1854.

Schlömilch, O., Ueber die Bestimmung der Massen und der Trägheitsmomente symmetrischer Rotationskörper von ungleichförmiger Dichtigkeit. Leipzig. 1854.

Minding, F., Ueber die Schwingungen eines frei hangenden biegsamen Fadens. 1855. *Crelle 50.*

Somoff, J., Solution rigoureuse du problême de la rotation autour d'un point fixe d'un corps solide pesant etc. 1855. *Pét. Bull.*

Schyanoff, A., Essai sur la métaphysique des forces. Kiew. 1857.

69. MECHANICE TECHNICA.

Solski, St., Machina motui perpetuo idonea. Cracoviae. 1663.
Des Cartes, Explicatio machinarum, quibus moveri potest gravissimum onus. In Latinum versum et editum a J. D. Major. Kiliae. 1672.
Lohmeierus, P., De artificio navigandi per aerem. Rinthelii. 1676.
Schmidt, J. A., De perpetuo mobili. Jenae. 1683.
Papin, D., Fasciculus dissertationum de quibusdam machinis. Marb. 1695.
Reyherus, S., De modis muniendi. Kiliae. 1702.
Liebknecht, De impotentia in mechanica potentia. Gissae. 1707.
Orffyreus, Perpetuum ac per se mobile. Merseburg. 1715.
Wedelius, J. A., De mach. ad incendia compesc. emendatione. Jenae. 1716.
Carpovius, J., Fundamenta artis nauticae in mathesi. Jenae. 1733.
Heinsius, G., De tormentorum longitudinis determinatione. Lipsiae. 1734.
Schulze, J. H., De motu globuli e sclopeto explosi. Halae. 1737.
Liedbeck, De architectura navali. Carolicoronae. 1744.
Liedbeck, De ictu pyrobolico. Londini G. 1750.
Liedbeck, De inclinatione tecti. Londini G. 1751.
Euler, J. A., Quomodo vis aquae etc. ad molas circumagendas impendi possit. Gottingae. 1754.
Liedbeck, De proportione rotae et curriculi. Londini G. 1754.
Chronander, Om luftens förmåga at medelst blåsors utvidgande lyfta tyngder. Åbo. 1763.
Duraeus, S., De emendatione birotae. Upsaliae. 1770.
Lambert, J. H., Sur les machines qui produisent leur effet au moyen d'une manivelle. 1775. *Act. Helv. 1787.*
Heurlin, E., De pontibus. Lundae. 1785.
Langsdorf, Drei ökon.-phys.-math. Abhandlungen. Erlangen. 1785.
Bring, E. S., De constructione geometrica navis aerostaticae. Lundae. 1786.
Ström, L. M., De cameris lapideis. Lundae. 1786.
(Norberg), Lettre sur la machine hydraulique d'Arkangelsky, traduite du Suédois. St. Petersbourg. 1787.
Vent, C. G., Ueber die Zugrammen. 1788.
Eytelwein, J. A., Aufgaben zur Uebung der Analysis. 1793. (*Vide* p. **318.**)
Grobert, Machine pour mesurer la vitesse initiale des mobiles. Paris. 1804.
Montgolfier, J., Sur la possibilité de substituer le belier hydraulique à la machine de Marly. 1808. *Ec. pol. 7.*
Verdam, G. J., De mens., constr., rel. aggerum terreorum. Lugd. Bat. 1825.
Parrot I, Sur une nouv. constr. pour les mâts de vaisseaux. 1829. *Pétersb.*
Gilbert, D., On the progressive improv. in steam engines. 1830. *Ph. Tr.*
Barlow, P., An investigation of the laws which govern the motion of steam vessels. 1834. *Ph. Tr.*

Fairbairn, Strength and properties of cast iron. *Br. Ass. 1837.*
Hodgkinson, E., Strength and properties of cast iron. *Br. Ass. 1837.*
Mensing, M. C., De bilancibus. Roterodami. 1837.
Lardner, D.. Mean values of railway constants. *Br. Ass. 1838.*
Hodgkinson, E., Researches on the strength of pillars of cast iron and other materials. 1840. *Ph. Tr.*
Wolsa, C. A., Beskrifning af en våg. 1849. *Fenn.*
Girard, L. D., Nouveau récepteur hydraulique dit turbine sans directrices. 1855. *Paris C. R. I.*
A. З..., Объ аеростатѣ. СПб. 1856.

---

70. HYDROSTATICE ET HYDRAULICE, PHAENOMENA CAPILLARITATIS.

Portae, Pneumaticorum libri III. Neapoli. 1601.
Weigelius, E., Hydrosterium. Jenae. 1670.
Hacabornius, J. D., De Aquis. Bremae. 1682.
Campani, M., Experimenta pro causa elevationis aquae et mercurii in vitreis fistulis. 1692. P. **196.**
Gulielmini, D., Aquarum fluentium mensura. Ejusdem Epistolae duae. 1692. (*Vide* p. **196.**)
Hambergerus, G. A., Hydraulica. Jenae. 1698.
Carré, Expériences sur les tuyaux capillaires. *Paris 1705.*
Hambergerus, G., Hydraulica. Jenae. 1707.
Lehmann, J. C., De siphonibus. Lipsiae. 1710.
Feverlinus, J. G., De sufficiente aquarum copia. Jenae. 1711.
Bücher, C. B., De aequilibrio fluidorum. Witembergae. 1719.
Mullerus, J. H., De hydrometro. Altdorfii. 1723.
Petit, Nouvelle hypothèse (sur la capillarité.) *Paris 1724.*
Bülffingerus, G. B., De tubulis capillaribus. *Petrop. 1727.*
Jurinus, J., De tubulis capillaribus, cum notis Bülffingeri. *Petrop. 1728.*
Herstatt, C., De extraordinaria suspensione mercurii in tubo Torricelliano. Groningae. 1729.
Gulielmini, D., Epistola hydrostatica ad A. Magliabechium. 1731. *Bonon.*
Hasselbom, De arte natandi. Aboae. 1732.
Weitbrecht, J., Tentamen theoriae qua ascensus aquae in tubis capillaribus explicatur. *Petrop. 1736.*
Weitbrechtii, J., Explicatio difficiliorum experimentorum circa ascensum aquae in tubos capillares. *Petrop. 1737.*
Gellertius, C. E., 1) De phaenomenis plumbi fusi in tubis capillaribus. 2) De tubis capillaribus prismaticis. *Petrop. 1740.*

Klingenstierna, De ascensu aquae in tubis vitreis capill. Upsaliae. 1741.
Blondeel, V. J., De pressione fluidorum. Trajecti ad Rh. 1743.
Wedelius, J, A., De altitud. aquae balnei Mariae conservanda. Jenae. 1744.
Segner, J. A., De celeritate qua liquidum in quavis ejusdem tubi parte fluit. Gottingae. 1746,
Krafftius, G. W., De tubis capillaribus. Tubingae. 1748.
Krafftius, G. W., De hydrostatices principiis generalibus. Tubingae. 1750.
Segnerus, De natura fluidorum. I. II. Gottingae. 1750.
Segnerus, Superficies fluidorum convexae. Gottingae. 1750.
Söderberg, O., De resistentia fluidi. Holmiae. 1752.
(Belgrado, J.,) Della riflessione de' corpi dal l'Acqua, e della diminuzione della mole de' Sassi ne' Torrenti e ne' Fiumi. Parma. 1753.
Winkler, J., Unde aqua rarescens vim elasticam adipiscatur. Lips. 1753.
Van Musschenbroek, P., De tubis capillaribus et attractione speculorum planorum. I. II. Viennae. 1753.
Duraeus, S., De subversione navium. Upsaliae. 1757.
Schenmark, N., De antlia attractiva. Londini G. 1757.
Terpstra, J., De fluido in genere. Franequerae. 1759.
Adami, J., De effluxu aquarum ex vasis. 1760?
Liedbeck, De corporibus natantibus. Londini G. 1760.
Duraeus, S., De campana urinatoria. Upsaliae. 1762.
Duraeus, S., De elasticitate aquae. Upsaliae. 1764.
Zeiher, J. E., Examen hydrostaticum mistionum metallicarum. Witteb. 1764.
Planman, A., De aequilibrio corporum aquae innatantium. Aboae. 1766.
Planman, A., Dubia nonnulla circa compressibilitatem aquae. Aboae. 1766.
Bunsen, C. C. G., Nova machina hydraulica. Helmstadii. 1772.
Calkoen, N., Observationes quaedam hydraulicae. Trajecti ad Rh. 1772.
Esdré, J., De natura fluminum. Lugduni Bat. 1773.
Funccius, C. B., De ascensu fluidorum in tubis capillaribus. I. II. Lips. 1773.
Stegmann, Beschreibung einer Saug- und Druckpumpe. Cassel. 1774.
Schenmark, N., De pressione fluidorum. Londini G. 1775.
Lagrange, Sur la théorie du mouvement des fluides. *Berlin 1781.*
Angelkot, H., De hydrodynamia. Trajecti ad R. 1783.
Bonati, T., Nuova teoria del movimento delle acque pei Fiumi etc. 1784. *Ital. 2.*
Fontana, Sopra la pressione de' fluidi. 1784. *Ital. 2.*
Delanges, Statica e meccanica de' semifluidi. 1788. *Ital. 4.*
Lorgna, 1) Teoria intorno al moto de liquidi uscenti da' fori delle conserve. 2) Misura dell' impulsione de' liquidi contre le superficie piane. 1788. *Ital. 4.*
Bonati, T., Della velocità dell' acqua per un foro nel fondo etc. 1790. *Ital. 5.*

Lorgna, Del misurare l'acqua che esce dalle cateratte. 1790. *Ital. 5.*

Lorgna, Cateratta idrometrica. 1790. *Ital. 5.*

Nordmark, De ascensu aquae inter plana vitrea. Upsaliae. 1790.

Stratico, S., Osserv. sopra varj effetti della pressione de' fluidi. 1790. *Ital. 5.*

Nordmark, De experimentis pro definienda aquae elasticitate. Ups. 1791

Oesterholm, E., De pressione fluidorum laterali. Lundae. 1792.

Havinga, J. R., De machinis hydraulicis. Groningae. 1793.

Nordmark, De gravitate specifica mixtorum. Upsaliae. 1794.

Tegman, P., De fluido per foramina emanante. Lundae. 1799.

Hällström, G. G., De Siphone. Aboae. 1800.

Hällstrom, G. G., An aqua in tubis capillaribus longioribus altius quam in brevioribus ascendat. Aboae. 1801.

Hällström, G. G., De invenienda area curva, quae in aqua mota minimam patitur resistentiam. Aboae. 1802.

Hällström, G. G., De invenienda linea curva, quae in corpore liquido minimam patitur resistentiam. Aboae. 1802.

Young, Th., An essay on the cohesion of fluids. 1804. P. 200, 1807.

Güssmann, F., Versuche in Hinsicht auf die Theorie des Stosses und Widerstandes flüssiger Körper. Wien und Leipzig. 1805.

Hesselink, G., Quid statuendum sit de experimento Boyleano quo probari solet, fluida in fluidis homogeneis, sive in locis suis naturalibus, gravia esse. Amstelodami. 1806.

Nordmark, Z., Principes d'une nouvelle théorie de la résistance des fluides. St. Pétersbourg. 1808.

Tegman, P., De fluidis prosilientibus. Londini G. 1808.

Pessutti, G., Teoria dell' azione capillare del S. Laplace ridotta alla semplice geometria. 1808. *Ital. 14.*

Laplace, Note sur la dépression du mercure dans un tube de baromètre, due à sa capillarité. *C. T. 1812.*

Schröder, J. C., De pressione fluidorum ad aggerum theoriam applicata. Trajecti ad Rh. 1809.

Bonati, T., Sui nuovi principj d'idraulica di M. Bernard. 1810. *Ital. 15.*

Heurlin, C. J., De aequilibrio fluidorum. Lundae. 1811.

Girard, Sur le mouv. des fluides dans les tubes capillaires. *Paris 1813 — 16.*

Petit, Théorie mathématique de l'action capillaire. 1813. *Éc. pol. 9.*

Avanzini, G., Sopra la forza con la quale l'acqua di una gran vasca prismatica sgorgando da una piccola luce etc. 1815. *Ital. 18.*

Parrot I, Ueber die Capillarität, eine Kritik der Theorie des Grafen Laplace. Dorpat. (1816.)

Poisson, Sur le mouvement des fluides élastiques dans des tuyaux cylindriques. *Paris 1817.*

Uylenbroek, P. J., Ponitur vas cavum ex materia densiori quam aqua confectum, foramine instructum, aqua penitus impletum, eidemque prorsus immersum; hujus igitur vasis parietes interni quaeritur utrum aliam pressionem patiantur, si foramen sit clausum? aliam si apertum? rel. (Lugduni B.) 1820.

Laplace, Sur l'attraction des corps sphériques, et sur la répulsion des fluides élastiques. (Paris.) 1821.

Magistrini, Nuove ricerche della percossa idraulica. Bologna. 1824.

Poisson, Mémoire sur l'équilibre des fluides. 1828. *Paris 1825.*

Bouvard, Tables des dépr. du merc., par la capillarité. 1826. (*Vide* p. **401.**)

Girard, P. S., Sur les canaux de navigation. 1826. *Paris 1827.*

Laplace, Mémoire sur un moyen de détruire les effets de la capillarité dans les baromètres. *C. T. 1829.*

Ostrogradsky, Sur la propagation des ondes dans un bassin cylindrique. 1826. *Paris d. S. 3.*

Walker, J., On the resistance of fluids to bodies passing through them. 1827. *Ph. Tr.*

Holmstrand, De copia aquae fluminis aestimanda. Upsaliae. 1828.

Gauss, Principia theor. figurae fluidor. in statu aequilibrii. Gotting. 1830.

Holmstrand, De modo emissarium ita moderandi, ut, altitudine aquae variante, eadem tamen hujus quantitas dato tempore effluat, disquisitio. Upsaliae. 1830.

Mellander, De stabil. aequilibrii corp. aquae innatantium. Upsaliae. 1830.

Poisson, Nouvelle théorie de l'action capillaire. (Extrait.) 1831. *Crelle 7.*

Poisson, Sur la propagation du mouvement dans les milieux élastiques. 1830. *Paris 1827.*

Poisson, Sur le mouv. de deux fluides élastiques superposés. 1831. *Paris 1827.*

Lagerhjelm, P., Tentamen theoriae resistentiae fluidorum. (Ups.) 1832.

Challis, State of the theory of Hydrostat. and Hydrodyn. *Br. Ass. 1833.*

Rennie, G., State of Hydraulics. *Br. Ass. 1833, 34.*

Challis, On the theory of capillary attraction. *Br. Ass. 1834.*

Challis, Report on the mathematical theory of fluids. *Br. Ass. 1836.*

Robison, J., and Russel, J. S., On waves. *Br. Ass. 1837.*

Porro, Essai sur la théorie des moteurs hydrauliques. Turin. 1844.

Russel, J. S., On waves. *Br. Ass. 1844.*

Edlund, E., De motu liquidorum in vasis observationes. Upsaliae. 1845.

Hagen, Ueber die Oberfläche der Flüssigkeiten. *Berlin 1845.*

Stokes, G. G., Recent researches in Hydrodynamics. *Br. Ass. 1846.*

Bertrand, M. J., Sur la théorie des phén. capillaires. 1848. *Liouv. 13.*

Caligny, A. de, Expériences sur un nouveau phénomène du frottement de

l'eau dans des tubes d'un petit diamètre mouillés de diverses manières. 1850. *Liouv. 15.*

Поповъ, А., Новое рѣшеніе задачи о волнахъ. (Казань. 1852.)

Брашманъ, Опредѣленіе положеній равновѣсія плавающихъ тѣлъ. (Москва. 1855.)

Zantedeschi, F., Ricerche sulle leggi della capillarità. (Venezia. 1856.)

Devyver, J., Exponantur anomaliae, quae in phaenomenis hydrostaticis occurrunt, earumque causa explanetur. Lovanii? s. a.

---

71. PHYSICE GENERALIS.

Cardanus, H., De natura. 1663. P. 27.

Scharffius, J. F., Elementorum formas actu in misto manere. Argent. 1664.

Indiculus disputationum physic. et pneumaticarum Schwelingii a 1670—1691. Bremae.

Swelingius, J. E., Contra vacuum. Bremae. 1672.

Sweling, J. E., Generaliora Physicae fundamenta. Bremae. 1673.

Swelingius, J. E., De mirabilibus naturae. Bremae. 1674.

Vallerius, H., De vacuo. Holmiae. 1678.

Thomasius, G., De aeris gravit. ad aquam comparati. Lipsiae. 1684.

Sturmius, J. C., Primaria gravium leviumque phaen. Altdorffii. 1685.

Sturmius, J. C., Epistola ad H. Morum de ipsius Principio Hylarchico seu Spiritu naturae cet. Norimbergae. 1685.

Schwelingius, J. E., Miscellanea e physicis et pneumaticis. Bremae. 1685.

Bartholini, C., Quaestiones philosophicae circa rerum naturalium examen. I — III. Hafniae. 1688, 89, 94.

Essen, Th. v., Vis aeris elastica. Gryphiswaldiae. 1689.

Tiling, J., De materia mundi ejusque effectibus. Bremae. 1690.

Riddermarck, Coecos colores, surdos sonos percipere posse monstrabit. Londini G. 1692.

Hoffmanus, F., Theoremata physica. Halae. 1694.

Riddermarck, De Aeolipyla. Londini Sc. 1694.

Schulenburg, J. C., Miscellanea philosophica. Bremae. 1694.

Schmidt, J. A., Demonstrationes collegii physico-math. Helmstadii. 1695?

Schulenburg, J. C., Exercitatio arcum tensum se ipsum restituentem considerans. Bremae. 1695.

Fischer, C. W., De corpusculis individuis. Lipsiae. 1696.

Stellemann, G., De corporum cohaerentia. Bremae. 1696.

Riddermarck, De lacrymis vitreis. Londini Sc. 1698.

Hambergerus, G. A., De Elatere. Jenae. 1699.

Bütnerus, J. B., De regressu aeris elastico, gravitate et condensatione. Jenae. 1701.
Vallerius, H., De superficie corporum naturalium. Upsaliae. 1701.
Sonnemayerus, De providentia divina ex proportionata corporum quantitate demonstranda. Altdorfii. 1702.
Creiling, J. C., Statera universalis. Tubingae. 1703.
Hooke, R., The present state and deficiency of natural phil. 1705. P. **28.**
Müllerus, J. H., De physicae tractatione. 1706. (*Vide* p. **487.**)
Dürkop, H., De divino concursu in sphaera naturae. Gryphisw. 1711.
Blomhert, J., De spatio semper vacuo. Trajecti ad R. 1714.
Specnerus, J. G., Paradoxa physico mathematica. Vitembergae. 1717.
Musschenbroek, P. van, Oratio de certa methodo philosophiae experimentalis. Trajecti ad R. 1723.
Crosa, J. P. de, De physicae origine, progressibus, ejusque tractandae methodo. Groningae. 1724.
Gebhardi, B., De operationibus fluidorum in alia corpora. Gryphisw. 1727.
(Mazière) Traité des petits tourbillons de la matiere subtile. Paris. 1727.
Mullerus, De admirandis Naturae in grávitate specifica. Altorfii. 1727.
Schillingius, J. J., De philosophiae experimentalis indole. Duisburgi. 1728.
Moliéres, Réponse à une objection de Newton contre la possibilité des Tourbillons calesses. *Paris 1729.*
Kelsch, De cultura artis experimentandi. Altorfii. 1731.
Lom, J. H. van, De methodo tractandi physicam. Bremae. 1732.
Süssmilch, J. P., De cohaesione et attractione corporum. Jenae. 1732.
Klingenstierna, Historia antliae pneumaticae. 1734. (*Vide* 93.)
Wincklerus, De caussis conjunctionis corporum naturalis. Lipsiae. 1736.
Klingenstierna, S., De consistentia corporum. Upsaliae. 1737.
Steenman, De methodo philosophandi experimentali et mathematica. Aboae. 1737.
Martini, Nonnulla principia phys., praesert. causa gravitatis. Halae. 1738.
Segnerus, J. A., De causa gravitatis Redekeriana. Gottingae. 1738.
Sanden, H. von, De antliis pneumaticis. Vitembergae. 1739.
Mariotte, Discours de la nature de l'air. 1740. P. **29.**
Segner, Libra qua sui quisque corporis pondus explorare possit. Gott. 1740.
Klingenstierna, De elasticitate aeris. Upsaliae. 1741.
Hasselbom, Examen monadum Leibnit. quoad elem. corporum. Aboae. 1745.
Eller, Dissertation sur les élémens. 1746. *Berlin.*
(L. Euler) Gedancken von den Elementen der Cörper, in welchen das Lehrgebäude von den einfachen Dingen und Monaden geprüft, und das wahre Wesen der Cörper entdeckt wird. Berlin. 1746.
C. A. K., Gegenseitige Prüfung der Gedanken u. s. w. Frankf. u. Leipzig. 1746.
Widerlegung der Gedancken u. s. w. Frankfurt und Leipzig. 1746.

Prüfung der Gedancken eines Ungenannten von den Elementen der Körper. Leipzig. 1747.

Hannelius, S., De caussa elasticitatis. Aboae. 1746.

Klingenstierna, De spatio vacuo in rerum natura. Upsaliae. 1747.

Brugmans, A., De phaenomeno. Franequerae. 1749.

Mennander, C. F., De porositate corporum. Aboae. 1750.

Bernoulli, D., Diverses reflexions sur la phys. générale. I, II. *Acta Helv. 1751, 55.*

Gadolin, J., De nexu inter mathesin et physicam. Aboae. 1751.

Mennander, De Aethere. Aboae. 1752.

Mennander, Aphorismi physici de figura corporum. Aboae. 1752.

Gadolin, J., De usu idearum mathematicarum in physica. Aboae. 1753.

Heineken, D., Physica scientiarum indagatrix. Harderovici. 1753.

Mürling, J. M., Prima corporis physici principia. Wittebergae. 1754.

Ledeboer, A., De natura spatii et vacui. Groningae. 1756.

Succov, L. J. D., De atmosphaera corporum tanquam caussa eorum ad se invicem accessus et recessus. Jenae. 1756.

Duraeus, S., De experientia vulgari. Stockholmiae. 1758.

Le Sage, G. L., Essai de chymie méchanique, couronné en 1758 par l'Academie de Rouën.

Calvini, A., Theses philosophicae. Romae. 1760.

Lomonosow, M., Meditationes de solido et fluido. Petropoli. 1760.

Duraeus, S., Experientia artificialis adumbrata. Upsaliae. 1761.

Cavander, Chr., Dissertatio physica de aëre. Aboae. 1763.

Duraeus, S., De usu ac praestantia physices. Upsaliae. 1763, 64.

Duraeus, S., De impedimentis philosophiae naturalis. Upsaliae. 1764.

J. van Nuys Klinkenbergh, De aëre ejusque proprietatibus et usu. Lugduni Bat. 1764.

Duraeus, S., De rarefactione aëris in antlia pneumatica. Upsaliae. 1764.

Lille, W. de, De aëris elasticitate. Franequerae. 1767.

Bacot, G. J. G., Veras hujus mundi substantias simplices esse, ac vi repraesentandi gaudere. Groningae. 1768.

Lambert, Essai d'hygrométrie. *Berlin 1769.*

Grant, B., Praelectiones in physicam exper. Erfordiae. 1770.

Hauboldus, De usu instrument. phys.-math. recte aestimando. Lips. 1771.

Wigeri, J., De spatio vacuo. Franequerae. 1770, 71.

Smeth, D. de, De aëre fixo. Trajecti ad Rh. 1772.

Wigeri, J., De elasticitate aquae. Franequerae. 1772.

Taets, G. A., De elementis. Trajecti ad Rh. 1773.

Hahn, Ph. M., Beschr. einer allgem. hydrostatischen Waage. 1774. P. **632.**

Titius, Generalis experimentorum critica. Vittebergae. 1775.

Zimmermann, E. A. W., Ueber die Elasticität des Wassers. Leipzig. 1779.

Cronholm, J., De adscensu vaporum. Lundae. 1781.

Jaeger, Anwendung der krummen Linien auf die Naturlehre. 1782. (*Vide* p. 290.)

Fontana, Risultati di sperienze sopra l'elasticità de' fluidi aeriformi permanenti sul mercurio. 1783. *Ital. 1.*

Fontana, Principi generali della solidità e della fluidità de' corpi. 1783. *Ital. 1.*

Fontana, Articolo sopra la Luce, la Fiamma, il Calore e il Flogisto. 1783. *Ital. 1.*

Lettera del F. Fontana al A. Murray. 1783. *Ital. 1.*

Van Swinden, J. H., Oratio de hypothesibus physicis quomodo sint mente Newtoni adhibendae. Amstelodami. (1785.)

Kästner, Ueber Brissons Buch von den eignen Schweren. (1787.)

Ballot, C. H. D., De physices studio christiano. Medioburgi. 1789.

Achard, F. K., Ueber von Bertier angestellte Versuche, aus welchen er folgert, dass das Gewicht der Körper zunimmt je mehr man sie vom Mittelpuncte der Erde entfernt. 1790?

Sjöstén, C. G., De limitibus physicae. Lundae. 1792.

Nieuwland, P., De ratione disciplinarum physicarum, cum ratione elegantiorum literarum comparata. Lugduni B. 1793.

Parrot, G. F., Einfluss der Physik und Chemie auf die Arzneikunde. Dorpat. (1802).

Rietberg, L., Sylloge observationum physicarum. Groningae. 1803.

(Parrot), Uebersicht des Systems der theoretischen Physik. (Dorpat). 1804?

Carradori, G., Dell attrazione di superficie. 1805, 1808. *Ital. 11, 15.*

Young, Th., An essay on Music. 1800. P. 200, 1807.

Nordmark, Z., De elasticitate aëris. Upsaliae. 1807.

Schmidt, G. G., Ist es erforderlich, eine nach andern als den allgemeinen Gravitations-Gesetzen wirkende anziehende Kraft anzunehmen, um die Erscheinungen der Cohäsion zu erklären. *München 1808.*

Hällström, G. G., De pondere corporum specifico, rel. Aboae. 1809.

Van Swinden, J. H., Over de Wetten, welke de drukking des Dampkrings volgt. *Amsterd. 1812.*

Paucker, M. G., Nova explicatio phaenomeni elasticitatis corporum rigidorum. Dorpati. 1813.

Voute, J. P. S., De cohaerentia corporum et de crystallisat. Lugd. B. 1818.

Voute, J. P. E., De discipliuis physicis hujus aetatis, non inventis tantum, sed etiam ratione quaerendi veri, aestimandis. (Amstelodami.) 1819.

Ekstrand, De maxima densitate aquae invenienda. Lundae. 1819.

Hill, C. J., De elasticitate torsionis in filis metallicis. Lundae. 1819.

Ermerins, J. G., Qua lege vis affinitatis chemicae regitur habita ratione quantitatis corporum junctorum, rel. (Lugduni B.) 1820.

Hällström, G. G., Theses physici argumenti. Aboae. 1821.

Hällström, G. G., Aphorismi physici. Aboae. 1821.
Reypens, J. H., 1° Quaenam sind corpora permanenter aëriformia sive quae gaza dicuntur; 2° quaenam sint singuli usus et proprietates; 3° in quibus generatim differant a vaporibus. (Lovanii.) 1821.
Schubert, F. Th., (Populäre Aufsätze über) Physik. 1823 u. f. P. 30.
Tilman, H. J., Exponantur phaenomena physica fluidorum aëriformium, quae vapores nuncupantur, eorumque detur theoria. (Leodii.) 1823.
Mayer, J. T., Lex Mariotti ex principiis theoreticis. 1824. *Gotting.*
Gloesener, De scientias phys. excolendi meth. et studii fine. (Leodii.) 1824.
Bevan, B., Experiments on the modulus of torsion. 1828. *Ph. Tr.*
Rennie, G., Experiments on the friction and abrasion of the surfaces of solids. 1828. *Ph. Tr.*
Trinius, C. B., Ueber den gegenwärtigen Standpunct der Naturforschung. St. Pet. 1828.
Hageman jun., H. H., Historia Eudiometriae. Groningae. 1829.
Savart, Sur l'élast. des corps qui cristallisent régulièrement. 1829. *Paris 7.*
Dirksen, E. H., Ueber die mechanische Beschaffenheit der elastischen Flüssigkeiten. Berlin. 1830.
Suerman, A. C. G., Exponantur ac dijudicentur variae cum observandi tum computandi rationes, quibus quantum vaporis aquaei in atmosphaera vel aëre quocunque contineatur, determinari possit. Lugd. B. 1830.
Rennie, G., On the friction and resistance of fluids. 1831. *Ph. Tr.*
Ermerins, J. G., De physicorum methodo vere philosopha. Franeq. 1832.
Parrot, G. F., Mnémonique du tabl. phys. du globe terrestre. St. Pét. 1832.
Morin, P. A., Nouv. expér. sur le frottement en 1831 et 32. 1833. *Paris d. S.*
Thilorier, Pompe à comprimer les gaz. 1833. *Paris d. S.*
Oersted, On the compressibility of water. *Br. Ass. 1833.*
Vorsselman de Heer, P. O. C., De virium doctrina in physica disciplina rite adhibenda. Daventriae. 1834.
Whewell, Progress and present condition of the theories of Electricity, Magnetism and Heat. 1835. (*Vide* 93.)
Poisson, Sur l'équilibre et le mouv. des corps cristallisés. 1839. *Paris 1840.*
Whewell, W., Demonstration that all matter is heavy. 1841. *Camb. 7.*
Matthes, C. J., De conjuncto physicorum labore temporibus accomodato, philosophiae naturali promovendae ac propagandae egregio adjumento. Daventriae. 1842.
Buys Ballot, C. H. D., De Synaphia et Prosaphia. Trajecti ad R. 1844.
Wilson, G., On Wollaston's argument from the limitation of the atmosphere, as to the finite divisibility of matter. 1845. *Edinb. 16.*
Bernhardt, Magia naturalis von J. B. Porta. Wittenberg. 1845.
Moritz, A., Bemerkungen über Coulomb's Verfahren die Cohäsion der Flüssigkeiten zu bestimmen. 1846. *Pét. Bull.*

Babinet, Sur la correction barométrique relative à la variation de la pesanteur. *Paris C. R. 1848. 1.*

(Scherk), Von der Stellung der Naturwissenschaften, besonders der physikalischen an den Universitäten. Kiel. 1849.

Ходневъ, Каталическія явленія. (Харьковъ.) 1852?

Du Bois-Reymond, P., Unters. über die Flüssigkeiten. Berlin. 1854.

Helmholtz, H., Ueber die Wechselwirkung der Naturkräfte. Königsb. 1854.

Moritz, A., Rectification d'une erreur dans la table de M. Regnault, relative à la force expansive de la vapeur d'eau. 1854. *Pét Bull.*

Robida, Entwicklungsgang der Physik. 1854. (*Vtdc* 93.)

Спасскій, М., О современномъ направленіи физическихъ изслѣдованій и о значеніи законовъ природы. Москва. 1856.

Kupffer, Einfluss der Temperatur auf die Elasticität fester Körper. 1856. *Pét. Bull.*

72. CALOR, EXPANSIO CORPORUM.

Kirchmajerus, Th., Πυρογραφια. Wittebergae. 1668.

Halley, E., Experiments of the expansion and contraction of fluids by heat and cold. *Ph. Tr. 1693 p. 650.*

Dahlman, E., De natura caloris et frigoris. Londini G. 1698.

Hambergerus, G. A., De frigore. Jenae. 1698.

Graaff, G. van der, De natura caloris. Trajecti ad Rh. 1699.

Hannemannus, J. L., De igne. Kilonii. 1705.

Liebknecht, J. G., Pyrometria. Giessae. 1714.

Slangenburgh, J. van, De calore et igne. Harderovici. 1726.

Perlicius, J. D., Theoria caloris. Wittenbergae. 1728.

Ellicott, J., Descr. of an instr. for measuring expansion. *Ph. Tr. 1736 p. 297.*

Gmelin, J. G., De frigore et calore glaciei, nivis et aquae. *Petrop. 1738.*

Celsius, A., Neuer Versuch von der Ausdehnung der hölzernen Stangen in der Kälte. *Stockholm 1739.*

Segnerus, De aequandis thermometris aereis. Gottingae. 1739.

Faggot, J., Von der Veränderung verschiedener Metalle und Holze durch die Kälte und Wärme. *Stockholm 1740.*

Mariotte, Expér. sur les couleurs et la congelation de l'eau. 1740. P. 29.

Mariotte, Du chaud et du froid. P. 29.

Klingenstierna, De mensura graduum caloris. Upsaliae. 1741.

Krafftii, G. W., De calore et frigore experimenta varia. *Petrop. 1744.*

Bouguer, Expériences faites à Quito sur la dilatation des métaux. *Paris 1745.*

Succov, L. J. D., De expansione aeris per ignem indeque cognoscenda ignis quantitate. Jenae. 1746.
Richmann, G. W., De legibus evaporationis aquae. (*Vide* 93.)
Mennander, C. F., De gravitate ignis. Aboae. 1750.
Arnold, J. C., De calore motu particularum corporis neutiquam explicando. Erlangae. 1754.
Widmannus, J. J.. Cur corpora solida per affrictum calefiant. Jenae. 1755.
Smeaton, J., Description of a new Pyrometer. *Ph. Tr. 1754.*
Lamberti, J. H., Tentamen de vi caloris, qua corpora dilatat, ejusque dimensione. *Acta Helv. 1755.*
Braunius, J. A., De admirando frigore artificiali. Petropoli. 1760.
Wallenius, M. J., De commun. caloris inter fluida commixta. Aboae. 1762.
Dame, M. C., Dijudicatio objectionum contra theoriam caloris ex attritu. Gottingae. 1764.
Bicker, J. B., De igne. Trajecti ad Rh. 1765.
Titius, De thermometro aereo. Wittebergae. 1765.
Aeneae, H., De congelatione. Lugduni Bat. 1769.
Hauboldus, De thermometro Reaumuriano. Lipsiae. 1771.
Barnaart, A., Leges caloris. Trajecti ad Rh. 1772.
De Smeth, P., Observationes de igne et variis eum restinguendi modis. Trajecti ad Rh. 1772.
Brand, D., De communicatione caloris. Franequerae. 1774.
Chernak, L., De aqua, intra aquam ferventem non ebuliente. Gron. 1775.
De Wal, H., De expansione corporum solidorum ipsi flammae actioni exhibitorum. Franequerae. 1775.
Cavallo, T., Account on thermometrical experiments. 1781. *Ph. Tr.*
Wilson, P., Farther experiments on cold. 1781. *Ph. Tr.*
Lavoisier et Laplace, Mémoire sur la chaleur. 1782. *Paris 1780.*
Röell, W. F., De congelatione. Lugduni Bat. 1790.
Nordmark, De expansione aquae conglaciantis. Upsaliae. 1794.
Galen, P. van, De dilatatione corporum solidorum. Trajecti ad Rh. (1800.)
Herschel, W., Investigation of the powers of the prismatic colours to heat. 1800. P. 28.
Herschel, W., Refrangibility of the invisible rays of the Sun. 1800. P. 28.
Herschel, W., Experiments on the Solar and the terrestrical rays that occasion heat. I, II. 1800. P. 28.
Hällström, G. G., De interpolatione pro determinanda vitri dilatatione a calorico. Aboae. 1801.
Hällström, G. G., De meth. inveniendi dilatationes liquidor. Aboae. 1801.
Hällström, G. G., De mutationibus voluminis aquae destillatae. Aboae. 1802.
Hällström, G. G., De expansione hydrargyri. Aboae. 1803.
Hällström, G. G., De expansione hydrargyri. I. II. Aboae. 1804.

Trallès, Sur une méthode particulière de déterminer la dilatation des corps par la chaleur. 1804. *Berlin.*

Hällström, G. G., De conatibus physicorum absolutos caloris gradus determinandi. I. II. Aboae. 1805.

Hällström, G. G., De invenienda lege expansionis vaporum aquae, rel. Aboae. 1805.

Hällström, G. G., De vera proportione caloris in corporibus. Aboae. 1805.

Hällström, G. G., De calore in foco lentis convexae. Aboae. 1805.

Hällström, G. G., Comparatio caloris in foco lentis convexae et speculi concavi. Aboae. 1805.

Rumford, Six mémoires sur la chaleur. *Paris 1806.*

Bruzelius, M., Theoria Rumfordii de propagatione calorici in fluidis. Lundae. 1808.

De Morveau, G, Essai de pyrométrie. I. II. *Paris 1808, 1811.*

Beeck Calkoen, Theorie der Sonnenwärme. 1809. (*Vide* p. **466.**)

Marschall von Bieberstein, C. W., Ueber die Erregung der Wärme durch das Licht auf den Weltkörpern. 1809. Zach 20.

Walbeck, Comparatio diversorum experiment. ad definiendam densitatem et volumen aquae pro diversa caloris temperie. I. Aboae. 1816.

Fourier, Théorie du mouvement de la chaleur dans les corps solides. *Paris 1819—1822.*

Dulong et Petit, Sur la mesure et sur les lois de la communication de la chaleur. 1820. *Éc. pol. 11.*

Poisson, Sur la distribution de la chaleur dans les corps solides. I. II. 1823. *Éc. pol. 12.*

Fourier, Analyse sur le mouvement de la chaleur dans les fluides. 1820. *Paris 1833.*

Martens, M., Quum calor saepe sine luce, lux nonnumquam sine calore sensibili (sese) manifestet; saepissime vero lux et calor se invicem comitentur, quaeritur, utrum lucis et caloris duo admittenda sint principia distincta, rel. (Leodii.) 1820.

Despretz, Sur la conductibilité de plusieurs substances solides. Extrait. (Paris.) 1821.

Poisson, Extrait d'un mémoire sur la distribution de la chaleur dans les corps solides. (Paris.) 1821.

Hällström, G.G., Undersökning om vattens volumförändring. Stockh. 1824.

Hällström, G. G., Tillägg till bestämmelsen om varmen för vattnets största täthet. Stockholm. 1824.

Poisson, Sur la température des différens points de la terre près de sa surface. 1824. (*Vide* p. **449.**)

Fourier, Sur la théorie analytique de la chaleur. *Paris 1825.*

Prinsep, J., On the measurement of high temperatures. 1827. *Ph. Tr.*

Dulong, Recherches sur la chaleur spécifique des fluides élast. 1828. *Paris.*
Simons, G., De dilatatione liquidorum per calorem. Trajecti ad Rh. 1828.
Exposé des recherches pour déterminer les forces élastiques de la vapeur d'eau à hautes températures. 1829. *Paris.*
Daniell, J. F., On a new Register-Pyrometer, for measuring the expansions of solids etc. 1830, 1831. *Ph. Tr.*
Swart, G. S.. De communicatione et propagatione caloris liberi. Amst. 1831.
Ver Mehr, J. L. H. C., Exponatur doctrina de calorico libero et latente et illius usus in vita communi. (Lugduni Bat.) 1831.
Löfmarck, J. M., Examen methodorum ad determinandum corporum solid. et liquid. calorem specificum. I, II. Londini G. 1831.
Powell, B., Report on radiant heat. *Br. Ass. 1832.*
Hällström, G. G., Granskning af sednast gjorda bestämmelser om vattens volumförändring. Stockholm. 1833.
Melloni, Account on radiant heat. *Br. Ass. 1833.*
Adie, A. J., Expansion of stone. *Br. Ass. 1834.*
Büchner, E. C., De glacie ejusque formatione. Lugduni B. 1834.
Enschedé, G. A., De calore, qui excitatur electricitaté. Lugduni B. 1834.
Powell, B., On the repulsive power of heat. 1834. *Ph. Tr.*
Adie, A. J., On the expansion of different kinds of stone. Edinburg. 1835.
Adie, Dilatabilité de pierres et de matériaux de constr. *Paris C. R. 1835.*
Bleekrode, S. A., De calorici natura. Groningae. 1835.
Hudson, H., On the phaen. referred to the radiation of heat. *Br. Ass. 1835.*
Poisson, S. D., Théorie mathématique de la chaleur. (Analyse de l'ouvrage faite par l'auteur.) Paris. 1835.
Poisson, Sur les inégalités diurnes et annuelles (de la chaleur) de la terre, correspondantes à celles de la chaleur solaire. *Paris C. R. 1835.*
Suerman, A. C. G., De calore fluid. elasticorum specifico. Traj. ad R. 1836.
Chasles, Sur l'attraction d'une couche ellipsoïdale infiniment mince. 1837. (*Vide* p. **317.**)
Newport, G.. On the temperature of insects, and its connexion with the functions of respiration and circulation. 1837. *Ph. Tr.*
Biot, Rapport sur les expériences de Melloni relatives à la chaleur rayonnante. *Paris 1838.*
Pouillet, Sur la chaleur du Soleil et sur la température de l'espace. *Paris C. R. 1838. I.*
Ångström, A. J., De theoria lucis calorisque. 1839. (*Vide* 75.)
Powell, Report on radiant heat. *Br. Ass. 1840.*
Kelland, Laws of conduction of heat. *Br. Ass. 1841.*
Overduijn, G. L., De frigore artificiali. Hagae Com. 1842.
Burghardt, C. G., De legibus caloris in terris polaribus. Halae. 1842.
Plana, Sur la chaleur des gaz permanens. Turin. 1842.

Gegerfelt, J. M. v., Portatif Apparat för bestämmandet of fasta kroppars längdförändringar. Lund. 1844.
L(ubbock), On the heat of vapours. 1845.
Struve, W., Notiz über die Untersuchungen des Eises. 1845. *Pét. Bull.*
Dove, Bewegung der Wärme in Erdschichten. 1846. (*Vide* 84.)
Knoblauch, C. H., De calore radiante. Berolini. 1846.
Ångström, A. J., Försök till en mathematisk theorie för det thermometriska värmet. I. II. Upsala. 1848.
Struve, W., Sur la dilatation de la glace, d'après les expériences faites à Poulkova par M. M. Schumacher, Pohrt et Moritz. St. Pétersbourg. 1848. *Pétersb.*
Hess, Sur la chaleur de fusion de la glace. 1850. *Pét. Bull.*
Otto, H. J., Zur Theorie der Wärme. Nordhausen. 1853.
Schrötter, A., Ueber das Gefrieren des Wassers im luftverdünnten Raume. Wien. 1853.
Beetz, W., Ueber die Wärme. Berlin. 1854.
Zantedeschi, Ricerche sul calorico raggiante. Wien. 1857.

73. ELECTRICITAS.

Klingenstierna, De electricitate. Upsaliae. 1740, 1742.
Bose, G. M., Sur la cause et sur la téorie de l'électr. Wittemb. 1745.
Piderit, J. R., De electricitate. Marburgi. 1745, 1746.
Klingenstierna, De recentioribus in electricitate detectis. Upsaliae. 1746.
Eulerus, J. A., De causa physica electricitatis. Petropoli. 1755.
Aepinus, F. V. T., De similitudine vis electricae et magnet. Petrop. 1758.
Hompeck, A., Abhandlung von der elektrischen Abstossung. Wien. 1765.
Winklerus, Qua ratione ignis et materia electr. inter se differant. Lips. 1767.
Winklerus, Tentamina circa electricitatem animantium. Lipsiae. 1770.
Titius, J. D., De electrici experimenti Lugdunensis inventore primo. Wittebergae. 1771.
Planman, Dissertatio, hypotheses quasdam de caussa electricitatis perstringens. I, II. Aboae. 1772.
Dubourg, Histoire de l'électricité. 1773. (*Vide* 93.)
Heurlin, De actione electricitatis in corpora organica. Londini G. 1776.
Gallitzin, Prince D. de, Lettre sur quelques objets d'électr. St. Pét. 1778.
Lichtenberg, De nova methodo naturam ac motum fluidi electrici investigandi. Gottingae. 1778.
Prins, J. H., An detur analogia inter electr. et magnet. Lugduni B. 1778.
Barletti, Introd. a nuovi principj della teoria elettrica. 1783, 84. *Ital 1, 2.*
Achard, F. K., Abhandlung über die Kraft der Elektricität verglichen mit der Kraft dcr Schwere. 1790?

Sjöstén, C. G., De vi cuspidum deducentium in electricitate conductoris debilitanda. Lundae. 1796.
Poisson, Sur la distribution de l'électricité à la surface des corps conducteurs. (Deux mémoires.) *Paris 1811.*
Motte, J. B., Quae est origo verisimilior electricitatis in columna electrica rel. (Lovanii.) 1821.
Curtius, B. D., Quibus effectibus tensio electrica et fluxus electricus conveniunt. (Lugduni Bat.) 1823.
Ampère, Théorie des phénomènes électro-dynamiques. (Collection de mémoires.) *Paris 1823.*
Horion, Ph., Exponantur phaenomena electro-chemica, atque dijudicentur theoriae, quae ad ea explicanda fuerunt excogitatae. 1825?
Ermerins, J. J., De lege repulsionis electricae. Lugduni B. 1827.
Davy, H., An account of some experiments on the torpedo. 1828. *Ph. Tr.*
Ritchie, W., Experiments and observ. on electric conduction. 1828. *Ph. Tr.*
Becquerel, Sur le pouvoir thermo-électrique des métaux. 1829. *Paris.*
Nervander, J. J., In doctrinam electro-magnetismi momenta. I. II. Helsingforsiae. 1829.
Ritchie, W., An experimental examination of the electric and chemical theories of galvanism. 1829. *Ph. Tr.*
Becquerel, Sur de nouveaux effets électro-chimiques. 1830. *Paris.*
Fox, R. W., On the electro-magnetic properties of metalliferous veins in the mines of Cornwall. 1830. *Ph. Tr.*
Davy, J., Experiments and observations on the torpedo. 1832. *Ph. Tr.*
Ritchie, W., Researches in Voltaic electr. and electro-magn. 1832. *Ph. Tr.*
Christie, S. H., Experimental determination of the laws of magneto-electric induction. 1833. *Ph. Tr.*
Ritchie, W., Experimental researches in electro-magnetism and magneto-electricity. 1833. *Ph. Tr.*
Arago, Notice historique sur la pile voltaique. 1834. (*Vide* 93.)
Davy, J., Observations on the torpedo. 1834. *Ph. Tr.*
Enschedé, G. A., De calore qui excitatur electricitate. 1834. (*Vide* p. **658.**)
Snow Harris, W., On some elementary laws of electricity. 1834. *Ph. Tr.*
Wheatstone, Ch., An account of some experiments to measure the velocity of electricity and the duration of electric light. 1834. *Ph. Tr.*
Daniell, J. F., On voltaic combinations. 1836. *Ph. Tr.*
Daniell, J. F., Additional observ. on voltaic combinations. 1836. *Ph. Tr.*
Rijke, P. L., De origine electricitatis voltaicae. Trajecti ad Mosam. 1836.
Snow Harris, W., Inquiries concerning the elementary laws of electricity. 1836. *Ph. Tr.*
Daniell, J. F., Further observations on voltaic combinations. 1837. *Ph. Tr.*
Golding Bird, Observations on the electro-chemical influence of long-continued electric currents of low tension. 1837. *Ph. Tr.*

Parrot I, Nouvelles expériences en faveur de la théorie chimique de l'électricité. 1837. *Pétersb.*

Daniell, J. F., Fourth letter on voltaic combinations. 1838. *Ph. Tr.*

Munck af Rosenschöld, Artis mensoriae electricae fundamenta mathematica. Lundae. 1838.

Daniell, J. F., Fifth letter on voltaic combinations etc. 1839. *Ph. Tr.*

Daniell, J. F., On the electrolysis of secondary compounds. 1839. *Ph. Tr.*

Gassiot, An account of experiments. 1839. *Ph. Tr.*

Snow Harris, W., Inquiries concerning the elementary laws of electricity. Series 3. 1839. *Ph. Tr.*

Lenz, E., Die praktischen Anwendungen des Galvanismus. St. Pet. 1839.

Daniell, J. F., Second letter on the electrolysis of secondary compounds. 1840. *Ph. Tr.*

Daniell, J. F., Sixth letter on voltaic combinations. 1842. *Ph. Tr.*

Snow Harris, W., On the specific inductive capacities of certain electrical substances. 1842. *Ph. Tr.*

Svanberg, A. F., Om den fördelaktigaste construction of thermo-electriska apparater. Stockholm. 1842.

Karsten, G., Imponderabilium praesertim electricitatis theoria dynamica. Berolini. 1843.

Majocchi, G. A., Sperienze e considerazioni sull' origine della corrente elettrica nella pila. Milano. 1846.

Smaasen, G., De aequilibrio dynamico electricitatis in plano et in spatio. Trajecti ad Rh. 1846.

Steinigeweg, J. H., De fluidorum facultate conducendi fluxum electricum. Trajecti ad Rh. 1847.

Lindgren, Die Ampèresche Theorie des Magnet. ergänzt. Kasan. 1848.

Svanberg, A. F., Försök att förklara orsaken till den dynamiska thermoelectriciteten. Upsala. 1851.

Zantedeschi, Nuovi esperimenti sul' origine della elettricita atmospherica. Venezia. 1854.

---

74. SONUS ET ACUSTICE.

Des-Cartes, Musicae compendium. Trajecti ad R. 1650.

Screta a Zavorziz, H., De causis ac natura auditionis. Heidelb. 1670.

Lychovius, S., De intendendis sonis per tubos acusticos. Hafniae. 1693.

Bartholomaei, S. C., Surdus de sono judicans. 1700?

Gerhard, L., Admiranda soni. Rostochii. 1704.

Mullerus, J. H., De tuba stentorea. Altdorfii. 1713.

Hasius, J. M., De tubis stentoreis. Lipsiae. 1719.

Du Bois, G., De sono. Lugduni Bat. 1725.

Eulerus, L., Dissertatio physica de sono. Basileae. 1727.

Bose, G. M., Hypothesis soni Perraultiana. Lipsiae. 1734, 1735.

Neidhardt, J. G., Math. Abtheil. des Canonis monochordi. Koenigsb. 1734.

Klingenstierna, S., De sono. Upsaliae. 1742.

Euler, L., Conjectura physica.... 1750. (*Vide* p. **664.**)

Euler, De la propagation du son. *Berlin 1759.*

Lagrange, 1) Recherches sur la nature et la propagation du son. 2) Nouvelles recherches. 3) Addition. *Misc. Taur. 1759, 60, 61.*

Euler, Recherches sur la propagation des ébranlemens dans un milieu élastique. *Misc. Taur. 1760, 61.*

Winkler, J. H., De ratione audiendi per dentes. Lipsiae. 1759.

Winklerus, J. H., Tentamina circa soni celeritatem per aërem. Lipsiae. 1763.

Beltz, U. N., Abhandlung vom Schalle. Berlin. 1764.

Duraeus, De sono reflexo. Upsaliae. 1766.

Burdach, D. C., De vi aëris in sono. Lipsiae. 1767.

Lambert, Sur la vitesse du son. *Berlin 1768.*

Heurlin, S., De principiis harmoniae musicae. Londini. G. 1777.

Lambert, J. H., Sur le son des corps élastiques. 1777. *Act. Helv. 1787.*

Kratzensteinii, C. T., Tentamen resolvendi problema acustic. Petrop. 1781.

Funccius, C. B., De sono et tono. Lipsiae. 1782.

Riccati, Delle vibrazioni sonore dei cilindri. 1783. *Ital. 1.*

Chladni, E. F. F., Entdeckungen über die Theorie des Klanges. Leipzig. 1787.

Nordmark, Z., De imagine soni, seu echo. Upsaliae. 1793.

Burja, Sur la musique. 1796. *Berlin.*

Nordmark, De soni per aquam propagatione. Upsaliae. 1797.

Nordmark, De sono longius propagato. Upsaliae. 1798.

Young, Th., Experiments on sound. 1800. (*Vide* p. **664.**)

Parseval, M. A., Intégr. des équat. de la propag. du son. An 9. *Paris d. S. 1.*

Hällström, G. G., Explicatio phaen. acustici a Vith descripti. Aboae. 1805.

Hassenfratz, J. H., Sur la propagation du son. An 12. *Paris d. S.*

Poisson, Mémoire sur la théorie du son. 1807. *Éc. pol. 7.*

Hällström, G. G., De celeritate soni in aëre atmosphaerico. Aboae. 1809.

Suremain de Missery, Méprises d'un géomètre de l'Institut, ou observations critiques sur le traité de physique par M. Biot. Paris. 1816.

Hällström, G. G., De tonis combinationis. I — V. Aboae. 1819.

Laplace, Développement de la théorie des fluides élastiques, et application de cette théorie à la vitesse du son. (Paris.) 1821.

Arago, Résultats des expériences faites pour la détermination de la vitesse du son. *C. T. 1825.*

Laplace, Sur la vitesse du son. *C. T. 1825.*

Goldingham, J., Experiments for ascertaining the velocity of sound at Madras. *Ph. Tr. 1823.*

Poisson, Sur la vitesse du son. *C. T. 1826.*

Cauchy, 1) Vibrations des corps solides ou fluides. 2) Torsion et vibrations tournantes d'une verge rectangulaire. *Paris 1826.*

Oltmanns, Beobachtungen über die Geschwindigkeit des Schalles in den Ebenen Süd-America's. 1827. *Crelle 2.*

Weber, W., Leges oscillationis etc. exemplo illustratae tuborum linguatorum. Halae. 1827. *Crelle 2.*

Blackburn, F., Description of a sounding board in Attercliffe Church. 1828. *Ph. Tr.*

Moll, G., On Parry's and Foster's exper. on the veloc. of sound. 1828. *Ph. Tr.*

Simons, On the theoretical investigation of the velocity of sound. 1830. *Ph. Tr.*

Faraday, M., On a peculiar class of acustical figures. 1831. *Ph. Tr.*

Wheatstone, On commonly called acustic figures. 1833. *Ph. Tr.*

Müttrich, Beitrag zur Lehre von den Schwingung. der Flächen. Kœnigsb. 1837.

Svanberg, A. F., De velocitate propagationis soni in liquidis. Upsaliae. 1839.

Doppler, Drei Abhandlungen aus der Wellenlehre. 1846.

---

75. LUMEN IN GENERE.

Cardanus, De luce et lumine. 1551. P. **230.**

De Dominis, M. A., De radiis visus et lucis in vitris perspectivis et iride tractatus. Per J. Bartolum editus. Venetiis. 1611.

La Galla, De luce et lumine. 1612. (*Vide* p. **470.**)

Volschovius, M., De optica. Gryphiswaldiae. 1614.

Vossius, J., De natura et proprietate lucis. 1661.

Bruyn, J. de, Epistola ad Vossium. Amstelodami. 1663.

Vossii, Responsum ad objecta J. de Bruyn et P. Petiti. Hagae. 1663.

Baconus, F., De luce et lumine. 1665. P. **26.**

Fornelius, J., De Aktinobolia seu de radiatione optica. Holmiae. 1672.

Kirchmajerus, Noctiluca constans et per vices fulgurans etc. Witteb. 1676.

Wallerius, H., De diaphanis. Upsaliae. 1695.

Oostee, M. van, De luce primigenia. Trajecti ad Rh. 1696.

Loescher, V. E., Antisthenes sive suspiciones opticae. Vitembergae. 1698.

Bernoulli, Joh., Disquisitio exhibens reflexionis et refractionis naturam. 1701. P. **26,** 1742.

Hannemann, J. L., De luce. Kilonii. 1704.

Hoeltich, H. A., De naturae admirandis in luce. Vitemb. 1704.

Knauerus, J. O., De argumento contra propagationem luminis successivam ab eclipsibus lunae et solis petito. Lipsiae. 1714.

Thümmigius, L. P, De propagatione luminis per syst. planet. Halae. 1721.

Maraldi, Diverses experiences d'optique. *Paris 1723.*

Stehelinus, B., De propagatione luminis, refract. et reflex. Basileae. 1728.
Faulhaberus, C. E., Duae ex optica controversiae. Vittembergae. 1735.
Horrebowius, P., De Roemeri demonstratione diffusionis luminis successivae. 1735. P. 123.
Eelking, M. M., De pelluciditate. Harderovici. 1740.
Segner, J. A., De raritate luminis. Gottingae. 1740.
Abraham, J. F., De caussa pelluciditatis. Halae. 1744.
Wargentin, P. W., Von der Geschwindigkeit des Lichtes. *Stockh. 1744.*
Euler, L., Nova theoria lucis et colorum. 1746. P. 27.
Hauboldus, G. G., De aethere. Lipsiae. 1748.
Wideburg, H. J., De propagatione luminis. Jenae. 1749.
Euler, L., Conjectura physica circa propagationem soni et luminis cet. Berolini. 1750.
Lehnberg, C., Ueber die Optik. 1756. *Stockh. Intr.*
Румовскій, О началѣ оптики. 1763. (*Vide* 93.)
Planman, A., De propagatione luminis. I, II. Aboae. 1764, 66.
Wallerius, J. G., De materiali differentia luminis et ignis. Upsaliae. 1766.
Planman, De velocitate luminis. Aboae. 1772.
Ludwig, De aethere varie moto causa diversitatis luminum. Lips. 1773.
Kästner, Ueber die Geschwindigkeit des Lichtes. 1774.
Walraven, J., De natura et propagatione lucis. Traj. ad R. 1780.
Blair, R., Experiments and observations on the unequal refrangibility of light. 1791. *Edinb. 3.*
Setterlin, A., De lumine. Lundae. 1796.
Nordmark, De pelluciditate corporum. Upsaliae. 1797.
Laplace, Beweis dass die anziehende Kraft bei einem Weltkörper so gross sein könne, dass das Licht davon nicht ausströmen kann. 1799. *A. G. E. 4.*
Decandolle, Expériences rel. à l'influence de la lumière sur quelques végétaux. An 8. *Paris d. S. 1.*
Young, Th., Outlines of exper. and inquiries, and letter respecting sound and light. 1800, 1801. P. 200.
Soldner, Ablenkung eines Lichtstrahls durch die Attraction eines Weltkörpers. *Bode 1804.*
Regnér, L., Ueber die phys. Ursache der Fortpfl. des Lichts. 1802. Zach 6.
Lagrange, Sur une loi générale d'optique. 1803. *Berlin.*
Young, Th., Experim. and calculat. relat. to physical optics. 1803. P. 200.
Biot et Arago, Sur... les forces réfringentes des différens gaz. *Paris 1806.*
Malus, Sur la mesure du pouv. réfringent des corps opaques. 1807. *Paris d. S. 2.*
Malus, Traité d'optique. 1807. *Paris d. S. 2.*
Malus, Optique, Dioptrique. 1808. *Éc. pol. 7.*
Laplace, Sur les mouvemens de la lumière dans les milieux diaphanes. *Paris 1809.*

Malus, Théorie de la double réfraction. 1810. *Paris d. S. 2.*

Malus, 1) Sur de nouveaux phénomènes d'optique. 2) Sur les phénom. qui accompagnent la réflexion et la réfraction. *Paris 1810.*

Arago, Sur une modification des rayons lumineux dans leur passage à travers certains corps diaphanes. *Paris 1811.*

Biot, Sur de nouv. rapports entre la réflexion et la polarisation de la lumière par les corps cristallisés. *Paris 1811.*

Seebeck, Einige neue Versuche und Beobachtungen über Spiegelung und Brechung des Lichtes. 1811?

Biot, Recherches sur la polarisation de la lumière. (Deux Mém.) *Paris 1812.*

Kjellin, C. E., De propagatione luminis successiva. Lundae. 1812.

Biot, Observations sur la nature des forces qui partagent les rayons lumineux dans les cristaux. *Paris 1813—15.*

Ampère, Théorème, d'où l'on peut déduire toutes les lois de la réfraction ordinaire et extraordinaire. *Paris 1815—15.*

Ahlstedt, J. F., Diss. phaenomena luminis, viribus attractivis et repulsivis corporum subjacere et ex his derivari posse. I—IV. Aboae 1815—1819.

Biot, Sur l'utilité des lois de la polarisation. *Paris 1816.*

Biot, Sur les rotations imprimées par certaines substances aux axes de polarisation. *Paris 1817.*

Biot, Lois générales de la double réfraction et de la polarisation dans les corps régulièrement cristallisés. *Paris 1818.*

Fresnel, Sur la réflexion de la lumière. 1819. *Paris 20.*

Tralles, Von einem Mittel zur Bestimmung der Geschwindigkeit des Lichts in durchsichtigen Körpern. 1820. (*Vide* p. **569.**)

A. F. (Fresnel), Explication de la réfr. dans le syst. des ondes. (Paris.) 1821.

Fresnel, Sur la diffraction de la lumière. *Paris 1821, 22.*

Fraunhofer, J., Kurzer Bericht von den Resultaten neuerer Versuche über die Gesetze des Lichts, und die Theorie derselben. 1823.

Cauchy, Mémoire sur la théorie de la lumière. *Paris 1826.*

Fresnel, Modif. que la réflexion imprime à la lumière polarisée. *Paris. 1828.*

Succow, G., De lucis effectibus chemicis. Jenae. 1828.

Brewster, D., On the reflection and decomposition of light at the separating surfaces of media of the same and of different refractive powers. 1829. *Ph. Tr.*

Entdeckung der Convergenz des Sonnenlichtes, indem es die Atmosphären durchdringt. Leipzig. 1830.

Brewster, D., On the laws of the polarization of light by refraction. 1830. *Ph. Tr.*

Brewster, D., On the action of the second surfaces of transparent plates upon light. 1830. *Ph. Tr.*

Brewster, D., On the production of regular double refraction by simple pressure. 1830. *Ph. Tr.*

Brewster, D., On the law of the partial polarization of light by reflexion 1830. *Ph. Tr.*

Brewster, D., On the phenomena and laws of elliptic polarization, as exhibited in the action of metals upon light. 1830. *Ph. Tr.*

Cauchy, Sur la théorie de la lumière. I. 1830. *Paris.*

Airy, On a remarkable modification of Newton's rings. 1831. *Cambr. 4.*

Airy, On the nature of the light in the two rays produced by double refraction of Quartz. With an addition. 1831. *Cambr. 4.*

Arago, Sur la polaris., sur les interférences, sur les phares. *Annuaire 1831.*

Berling, C. G., Comparatio doctrinarum de natura et propagatione luminis. Lundae. 1831.

Robinson, On irradiation. 1831. *Astr. Soc. 5.*

Airy, On the phaenomena of Newtons rings, when formed between two transparent substances of different refractive powers. 1832. *Cambr. 4.*

Airy, On a new Analyzer, and its use in experim. of polarizat. 1832. *Cambr. 4.*

Brewster, Report on the progress of optics. *Br. Ass. 1832.*

Biot, Sur la polarisation circulaire etc. 1832. *Paris 13.*

Airy, On the calculat. of Newtons experiments on diffraction. 1833. *Cambr. 5.*

Hamilton, W., On some results of the view of a characteristic function in optics. *Br. Ass. 1833.*

Herschel, J., On the absorption of light by coloured media etc. 1833. *Br. Ass.*

Rijke, P. L., Praecipuae exponantur naturae leges, quae in luminis diffractione observantur, earumque nexus cum aliis optices phaenomenis. (Lugduni B.) 1833.

Airy, On the diffraction of an object-glass with circular aperture. 1834. *Cambr. 5.*

Lloyd, Progress and state of physical optics. 1834. (*Vide* 93.)

Brewster, D., On certain pecularities in the double refraction and absorption of light in the Oxalate of Chromium and Potash. 1835. *Ph. Tr.*

Daubeny, Ch., On the action of light upon plants, and of plants upon the atmosphere. 1835. *Ph. Tr.*

Powell, B., Researches towards a theory of the dispersion of light. I—IV et Suppl. 1835—1840. *Ph. Tr.*

Forbes, J. D., Note relative to the supposed origin of the deficient rays in the solar spectrum, being an account of an experiment made during the annular eclipse 1836. 1836. *Ph. Tr.*

Horner, L., On an artificial substance resembling Shell. With an account of an examination of it by D. Brewster. 1836. *Ph. Tr.*

Talbot, H. F., On the optical phenomena of certain crystals. 1836. *Ph. Tr.*

Klöden, G. A., De luce aëre polarisata. Berolini. 1837.

Airy, G. B., On the intensity of light in the neighbourhood of a caustic. 1838, 1848. *Cambr. 6, 8.*

Hamilton W. R., Propagation of light in vacuo. *Br. Ass. 1838.*

Powell, R., Remarks on the dispersion of light; as connected with polarization. 1838. *Ph. Tr.*

Ångström, A. J., De theoria lucis calorisque. I. II. Upsaliae. 1839.

Cauchy, Sur la polarisat. rectiligne et la double réfraction. 1839. *Paris 18.*

Airy, G. B., On the theoretical explanation of an apparent new polarity in light. *Ph. Tr. 1840, 41.*

Herschel, J., On the chemical action of the rays of the solar spectrum. London. 1840. *Ph. Tr.*

Hunt, R., On the influence of Jodine in rendering several argentine compounds sensitive to light etc. 1840. *Ph. Tr.*

Biot, Sur la polarisation lamellaire. 1841. *Paris 18.*

Brewster, D., On a remarkable property of the diamond. 1841. *Ph. Tr.*

Herschel, J., On the action of the rays of the solar spectrum on vegetable colours etc. London. 1842. *Ph. Tr.*

Baumhauer, Sententiae veterum de visu, lumine et coloribus. 1843. (*Vide* 93.)

Herschel, J., On certain improvem. of photogr. processes. London. 1843. *Ph. Tr.*

Moser, L., Ueber das Licht. *Schum. Jahrb. 1844.*

Poisson, Sur les apparences des corps lumineux en repos et en mouvement. (Mémoire posthume). 1845. *Paris 19.*

Doppler, C., Drei Abhandlungen aus der Wellenlehre, nebst Anwendungen auf Akustik, Optik und Astronomie. Prag. 1846.

Airy, On Brewster's new analysis of the solar light. (London.) 1847.

Сомовъ, І., Аналитич. теорія волнообразнаго движенія эѳира. Спб. 1847.

Willigen, V. S. M. von der, De aberratione lucis. Lugduni B. 1847.

Cauchy, 1) Sur les conditions relatives aux limites des corps et sur celles qui conduisent aux lois de la réflexion et de la réfraction. 1848. 2) Sur les rayons lumineux simples et sur les rayons évanesc. 1849. *Paris 22.*

Biot, Sur les phénomènes rotatoires opérés dans le cristal de roche. 1849. *Paris 20.*

Cauchy, Sur les vibrations d'un double système de molécules, et de l'éther contenu dans un corps crystallisé. 1849. *Paris 22.*

Powell, B., On irradiation. 1849. *Astr. Soc. 18.*

Haidinger, W., Ueber die Richtung der Schwingungen des Lichtäthers in geradlinig polarisirtem Lichte. Wien. 1852.

Kuhn, C., Ueber die fixen Linien des Sonnenlichtes. 1852. *Pét. Bull.*

Ohm, G. S., Erklärung aller in einaxigen Krystallplatten .... wahrnehmbaren Interferenz-Erscheinungen. I, II. München. 1852, 53. *München.*

Schrötter, A., Ueber die Ursache des Leuchtens gewisser Körper beim Erwärmen. Wien. 1852.

76. PERSPECTIVA ET UMBRA.

Ringelbergii, J. F., Optice. 1556. P. **80.**
Gallus, C., De umbra. Lipsiae. 1617.
Maurolyci, F., Theoremata de lumine et umbra ad perspectivam et radiorum incidentiam facientia; accedunt notae Ch. Clavi. Lugduni. 1617.
Hartnaccius, D., Perspectiva mechanica. Lüneburg. 1683.
Möller, G., De umbra. Francofurti ad V. 1684.
Lauterbach, Clavis perspectivae verticalis geometrica. Jenae. 1717.
Hambergerus, G. E., Leges perspectivae ad situm plani transparentis mutatum applicatae. Jenae. 1719.
Belker, J. H., De umbra. Rostochii. 1722.
Meister, A. L. F., Instrumentum scenographicum. Gottingae. 1753.
Zanotti, E., De perspectiva in theorema unum redacta. 1755. *Bonon. 3.*
S'Gravesande, Essai de perspective. 1774. P. **28.**
Hällström, G. G., De invenienda figura spatii illuminati. Aboae. 1802.
Brag, J., Principia perspectivae. Lundae. 1809.
Schrank, F. v. P., Ueber die blauen Schatten. I. II. *München 1811, 13.*
Svanberg, J., Perspectivarum projectionum principia analytice exposita. P. I—VI. Upsaliae. 1815.
Opusculum non absolutum. Partes ulteriores non prodierunt.
Magistrini, J. B., Facilis et universalis delineatio geometrica umbrarum. Bononiae. 1816.
De Gelder, J. J., Dato plano cujuscunque positionis et puncto extra planum, determinetur per formulam generalem locus umbrae purae hujus puncti, projectae per Solis centrum in hoc planum, rel. 1826. (*Vide* p. **292.**)
Tulindberg, C. A., In theoriam umbrae. I—III. Aboae. 1826, 1828.
Anger, Zur Theorie der Perspective für krumme Bildflächen. Danzig. 1850.
Anger, Théorie de la perspective-relief. 1854. *Schum. 906.*

---

77. PHOTOMETRIA.

Euler, Reflexions sur les divers dégrés de lumiere du Soleil et des autres corps celestes. 1752. *Berlin.*
Kies, Sur le plus grand eclat de Vénus, en supposant son orbite et celle de la terre elliptique. 1752. *Berlin.*
Maerklin, J. F., De intensitate lucis. Tubingae. 1754.
Bouguer, Sur les moyens de mesurer la lumière. *Paris 1757.*
Planman, A., Cautelae quaedam photometricae. Aboae. 1766.
Lambert, Sur la partie photométrique de l'art du peintre. *Berlin 1768.*
Fontana, Sopra la misura della luce in generale. 1783. *Ital. 1.*
Fergola, N., Risoluzione di alcuni problemi ottici. *Napoli 1788.*

Köhler, (Ueber sein Photometer.) *Bode 1792.*

Späth, Photometrische Untersuchung in Anwendung auf den Spiegelsextanten. 1789. (*Vide* p. **612.**)

Späth, Photometr. Vers. über die Jupiter-Trabanten-Verfinst. *Bode 1795.*

Rumford, Count, Method of measuring the comparative intensities of the light emitted by luminous bodies. *Ph. Tr. 1794.*

Wurm, Ueber den grössten Glanz Merkurs und der Venus. 1794, 1798. (*Vide* p. **531.**)

Nordmark, De emanatione luminis obliqua. Upsaliae. 1797.

Nordmark, De differentia illuminationis et claritatis visae. Upsaliae. 1797.

Olbers, Mars und Aldebaran am 23 Februar. 1801. 1803. Zach 8.

Ritchie, W., On a new photometer. 1824. *Ph. Tr. 1825.*

Ritchie, W., On a new photometer, founded on the principles of Bouguer. 1826. *Edinburg 10.*

Wollaston, W. H., On a method of comparing the light of the sun with that of the fixed stars. 1828. *Ph. Tr.*

Potter, R., On an instrument for photometry. *Br. Ass. 1832.*

Steinheil, Elemente der Helligkeits-Messungen am Sternenhimmel. 1836. (*Vide* p. **223.**)

Späth, J. L., Ueber die Lichtstärke der Fixsterne und Sonnen nach ihrem veränderlichen Glanze. München. 1837.

Airy, G. B., On the intensity of light in the neighbourhood of a caustic. Cambridge. 1838.

Capocci, Sur un photomètre. 1838. (*Vide* p. **616.**)

Humboldt, A. v., Ueber die Bestimmung der Lichtstärke südlicher Sterne. 1839. *Schum. 374.*

Schultén, Sur la clarté mathématique des objets lumineux, dont les rayons ont été réfractés ou réfléchis sous des angles très-petits. 1841. *Fenn.*

Forbes, J. D., On the transparency of the atmosphere and the laws of extinction of the solar rays in passing through it. 1842. *Ph. Tr.*

Krecke, F. G. C., De photometris. Trajecti ad Rh. 1842.

Clausius, R., Ueber die Lichtzerstreuung in der Atmosphäre. 1847. *Crelle 34.*

Clausius, R., Ueber die Intensität des durch die Atmosphäre reflectirten Sonnenlichtes. 1848. *Crelle 36.*

Cohen-Stuart, L., Solution d'un problème de photométrie. 1848. *Liouv. 13.*

Arago, (Sept) Mémoires sur la photométrie. *Paris C. R. 1850. 1.*

Dawes, On a photometrical method of determining the magnitudes of telescopic stars. 1851. *Month. Not. 11.*

Breton, P., Distribution de la lumière sur une surface éclairée par plusieurs faisceaux de lumière parallèle. 1852. *Liouv. 17.*

Seidel, L., Untersuchungen über die gegenseitige Helligkeit der Fixsterne erster Grösse und über die Extinction des Lichtes. Nebst einem An-

hange über die Helligkeit der Sonne verglichen mit Sternen, und über die Licht reflectirende Kraft der Planeten. *München 1852.*

Bernard, F., Sur un nouveau photomètre. *Paris C. R. 1853. I.*

Савичъ, А., Фотометрическія изслѣдованія о сіяніи звѣздъ и планетъ. СПБ. 1854.

Argelander, Vorschlag zu Beobachtungen der Helligkeiten der kleinen Planeten. 1855. (*Vide* p. **548.**)

Argelander, Ueber die Helligkeit der kleinen Planeten. 1855. (*Vide* p. **548.**)

---

78. CATOPTRICE.

Orontio Fineo, Dello Specchio, che accende il fuoco, tradutto dal H. Bottrigaro. 1587. P. **27.**

Gassendus, P., De speculis convexis et concavis. 1658. P. **28.**

Sturmius, J. C., De loco imaginum a speculis repræsentatarum. Altd. 1693.

Oetinger, W. L., De speculo Archimedis. Tubingie. 1725.

Hebenstreit, J. F., Speculorum ustoriorum brevis idea. Lipsiae. 1727.

Segnerus, De speculis Archimedeis. Jenae. 1732.

Ehrenberger, B. H., De mediis Solis radios in longam colligendi distantiam. Coburgi. 1741.

Klingenstierna, De speculis causticis. Upsaliae. 1742.

Ehrenberger, B. H., De deceptionibus catoptricis. Coburgi. 1743.

Amnelius, O., De reflectione luminis. I, II. Upsaliae. 1746, 1749.

Kästner, Catoptricae analyticae specimen. Lipsiae. 1751.

Voltemat, H. J., De solutionibus variis problematis catoptrici, in act. Erud. A. 1745 propositi. I. Stockholmiae. 1751.

Alefeld, J. L., De reflexione luminis a fundo corporis pellucidi. 1753.

Hoesen, J. P., Nachr. von den parabolischen Brennspiegeln. Dresden. 1755.

Wallenius, M. J., Principium opticae Leibnitianum in catoptr. Holm. 1759.

Duraeus, De speculo ustorio Archimedis. Upsaliae. 1761.

Häseler, J. F., Analytische Betrachtungen über die Theorie der sphärischen gläsernen Spiegel. Wolfenbüttel. 1775.

Häseler, J. F., Analytische Betrachtungen etc. Münster. 1775.

Kaestner, Problematis Alhazeni analysis trigonometrica. *Gotting. 1776.*

Nordmark, De via luminis reflexi brevissima, veteribus cognita. Upsal. 1799.

Nordmark, De reflexo ad superficiem sphæricam, inter duo puncta data, lumine. Upsaliae. 1800.

Stenhammar, C., Expositio curvarum, intra quas, post geminam reflexionem, ad punctum radians revertitur lumen. Upsaliae. 1810.

Beeck Calkoen, J. F. van, Over de terugkaatsing des Lichts van parabolische of sphaerische Spiegels. *Amsterdam 1812.*

Bangma, O. S., Over den Brandspiegel. *Amsterdam 1816.*
Hällström, Phænomeni ab Herschelio in telescopio observati explicatio I — III. Aboae. 1823.
Borenius, In theoriam luminis reflexi disquisitio. Hsfs. 1834.
Grunert, Grundformeln der Katoptrik. 1842. (*Vide* p. **672.**)

---

79. DIOPTRICE.

De Dominis, M. A., De radiis visus et lucis in vitris perspectivis et iride tractatus, per J. Bartolum editus. Venetiis. 1611. (*Vide* p. **663.**)
Colerus, J. A., Varia radii refracti phaenomena. Jenae. 1687.
Halley, E., An instance of the excellence of the modern algebra, in the problem of finding the foci of optick glasses. *Ph. Tr. 1693 p. 960.*
Knorre, M., De refractione luminis. Wittenbergae. 1693.
Romig, M. F., De visione armata. Jenae. 1695.
Reyherus, S., De lentibus sive vitris lenticularibus. Kiliae. 1704.
Roth, M. M., Selectae observationes dioptricae. Vitembergae. 1723.
Gering, J., De distantia lentis convexae ab oculo, in qua objectum sub maximo angulo apparet. Misenae. 1726.
Klingenstierna, De refractione radiorum luminis. Upsaliae. 1733.
Hasius, J. M., De effectu lentium simplicium tam extra oculum quam in oculo. Vitembergae. 1735.
Picard, Fragmens de dioptrique. 1736. P. **29.**
Hasselbom, N., Specimen commentationis in bina loca optices Newtoni. Aboae. 1745.
Kästner, De aberrationibus lentium sphaericarum. I, II. *Gotting. 1751, 52.*
Euler, Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumiere. 1754. *Berlin.*
Klingenstierna, De aberratione (radiorum) luminis in superficiebus et lentibus sphaericis refractorum. *Ph. Tr. 1760.*
Duraeus, De refractionibus crystalli Islandicae. Upsaliae. 1761.
Maskelyne, N., A theorem of the aberration of the rays of light refracted through a lens. *Ph. Tr. 1761.*
Nenzelius, O., De refractione luminis in superfic. planis. Londini G. 1763.
Zeiherus, J. E., De vitris vi lumen dispergendi diversa praeditis. Petrop. 1763.
Цейгеръ, И., О стеклахъ различно свѣтъ преломляющихъ. СПб. 1763.
Zeiher, J. E., Abhandlung von denjenigen Glasarten, welche eine verschiedene Kraft die Farben zu zerstreuen besitzen. St. Petersb. 1763.
Euler, Précis d'une théorie générale de la dioptrique. *Paris 1765.*
Euler, L., De lege refractionis radiorum diversicolorum. *Petrop. 1766.*
Zeiher, De novis dioptricae augmentis. Wittenbergae. 1768.

Hasius, M. A., De refractionis ratione ope lentium et prismatum determinanda. Vitembergae. 1770.

Planman, De observationibus **D'Alemberti** in disquisitionem **Newtonianae** legis refractionis **Klingenstiernianam**. Aboae. 1772.

Kästner, Dioptrische Sätze. 1774. P. 199.

Nordmark, De dubiis contra diversam refrangibilitatem. Upsaliae. 1791.

Hällström, G. G., Explicatio phaen. optici, quo objecta aquae submersa duplicata conspiciuntur. I—IV. Aboae. 1797—1801.

Nordmark, Experim. de jactura luminis per aquam transmissi. Ups. 1797.

Malus, Sur la mesure du pouvoir réfringent des corps opaques. 1809. *Éc. pol. 8.*

Fraunhofer, J., Bestimmung des Brechungs und Farbenzerstreuungs-Vermögens verschiedener Glasarten. 1815. *München.*

Nordmark, De visione per lentes simplices. Upsaliae. 1817.

Nordmark, De focorum lentis opticae conjugatorum relatione mutua. Upsaliae. 1821.

Schultén, N. G., Beitrag zur Theorie einfacher optischer Gläser. *Stockholm 1821.*

Fraunhofer, Détermination du pouvoir réfringent et dispersif de différentes espèces de verre. 1823. *Schum. Astr. Abh. 2.*

Fraunhofer, Nouv. modificat. de la lumière etc. 1823. *Schum. Astr. Abh. 2.*

Hartmann, F., Ueber die genaue Bestimmung der Brechung und Zerstreuung des Lichts in gegebenen Glasarten mit Hülfe sorgfältig geschliffener Prismen. 1829. *Schum. 158.*

Miller, W. H., On the position of the axes of optical elasticity in crystals belonging to the oblique-prismatic system. Cambridge. 1835, 1841.

Rudberg, F., De duplici refractione in crystallis. I. Upsaliae. 1836.

Senff, C. E., Untersuchungen über die Gesetze der doppelten Strahlenbrechung und der Polarisation des Lichtes. Dorpat. 1837.

Radicke, G., De phaenomenis quibusdam quae prismata **Nicoliana** offerunt. Berolini. 1839.

Bessel, Ueber ein Mittel zur Bestimmung der Brennweite des Objectivglases eines Fernrohrs. 1840. *Schum. 403.*

Bessel, Ueber die Grundformeln der Dioptrik. 1841. *Schum. 415.*

Clausen, Th., Beweise der beiden Haupttheoreme der Dioptrik. 1841. *Schum. 417.*

Gauss, Dioptrische Untersuchungen. 1841. Göttingen.

Grunert, Ueber die Grundformeln der Dioptrik u. Katoptrik. 1842. *Grun. 2.*

Grebel, Ueber Linsengläser mit Rücksicht auf ihre Dicke. Zeitz. 1843.

Petzval, J., Bericht über einige dioptrische Untersuchungen. Pesth. 1843.

Encke, De formulis dioptricis. Berolini. 1844.

Steinheil und **Seidel**, Ueber die Bestimmung der Brechungs- und Zerstreuungs-Verhältnisse verschiedener Medien. *München 1848.*

Snellius, Formula generalis refractionis simplicis luminis methodo elementaria demonstrata. Jenae. 1850.

Schöbl, E., Vielfache Brechung eines Lichtstrahls in Kalkspath-Krystallen. Wien. 1842.

Seidel, L., Zur Dioptrik. 1853, 1856. *Schum. 871 et 1027—29.*

---

80. COLORES.

Neovin, O. J. M., Coecus de colore judicans. Jenae. 1680?

Kersting, J., De colorum differentiis. Bremae. 1684.

Waldschmiedt, W. H., De coloribus objectis coloratis non inexistentibus. Kiliae. 1703.

De L'Isle, J., Expériences sur la lumière et les couleurs. 1715. P. **198.**

Zwergius, D. G., Experimentorum Newtonianorum de coloribus explicatio. Vitembergae. 1720.

Mariotte, De la nature des couleurs. 1740. P. **29.**

Mariotte, Sur les couleurs de l'eau. 1740. (*Vide* p. **655.**)

Krafft, G. W., Oratio de novo quodam concentus musicos efficiendi genere cet. Petropoli. 1742. (*Vide* 93.)

Holtzclau, P., De lumine modificato, sive coloribus. Wirceburgi. 1753.

Lomonosow, M., De origine lucis, sistens novam theoriam colorum. Petropoli. 1756.

Ломоносовъ, Слово о происхожденіи свѣта, новую теорію о цвѣтахъ представляющее. 1756. P. **29.** 1803.

Mayer, T., De affinitate colorum. 1758. Appendicem adjecit Lichtenberg. 1775. P. **29.**

Scherffer, A. P. C., De coloribus accidentalibus. Vindobonae. 1761.

Westfeld, C. F. G., Die Erzeugung der Farben. Göttingen. 1767.

Widebeck, E. J., De coloribus. Londini G. 1779.

Duraeus, De analogia inter tonos et colores. Upsaliae. 1782.

Nordmark, De albore luminis. Upsaliae. 1797.

Herschel, W., Investigation of the powers of the prismatic colours to heat. 1800. (*Vide* p. **656.**)

Young, Th., Some cases of the production of colours. London. 1802. *Ph. Tr.*

Herschel, W., Experiments for investigating the cause of the coloured concentric Rings. 1807, 1809, 1810. P. **28.**

Mollweide, Demonstratio propositionis quae theoriae colorum Newtoni fundamenti loco est. Lipsiae. 1811.

Mayer, J. T., De apparentiis colorum, a polarisatione luminis pendentibus. 1815. *Gotting.*

Fresnel, Sur les couleurs développées dans les fluides homogènes par la lumière polarisée. 1818. *Paris 20.*

Hällström, G. G., Examen theoriae a Goethe de coloribus physiologicis I. II. Aboae. 1819.

Brewster, D., On a new series of periodical colours produced by grooved surfaces of metallic and transparent bodies. 1829. *Ph. Tr.*

Airy, On the phaenomena of Newton's rings. Cambr. 1832. (*Vide* p. **666.**)

Haeser, H., De radii lucis violacei vi magnetica. Jenae. 1832.

Stark, J., On the influence of colour on heat and odours. 1833. *Ph. Tr.*

Challis, J., Theoretical explanations of facts relating to the colours of the Spectrum. *Br. Ass. 1834.*

Brewster, D., On the connexion between the phenomena of the absorption of light and the colours of thin plates. 1837. *Ph. Tr.*

Brewster, D., On the colours of mixed plates. 1837. *Ph. Tr.*

Dove, H. W., Die neue Farbenlehre mit andern chromatischen Theorien verglichen. Berlin. 1838.

Szokalski, V., Essai sur les sensations des couleurs. Paris. 1841.

Powell, B., On luminous rings round shadows. 1846. *Ph. Tr.*

Doppler, Ch., Zwei weitere Abhandlungen aus dem Gebiete der Optik. 1) Ueber die Anzahl möglicher Gesichtswahrnehmungen. 2) Versuch einer Classification der Farben. Prag. 1848.

Herrmann, Ueber Aristoteles über die Farben. 1849. (*Vide* Auct. class.)

Prantl, C., Uebersicht der Farbenlehre der Alten. 1849. (*Vide* p. **5.**)

Brücke, E., Untersuchungen über subjective Farben. Wien. 1851.

Haidinger, W., Ueber den Zusammenhang der Körperfarben und der Oberflächenfarben. Wien. 1852.

Haidinger, W., Ueber die von Herapath und Stokes in optischer Beziehung untersuchte Jod-Chinin-Verbindung. Wien. 1853.

Zantedeschi, F., Delle dottrine di G. Venturi intorno ai colori accidentali od immaginarii. Venezia. 1855.

Schmidt, J. F. J., Ueber Farbenschätzungen. 1856. (*Vide* p. **549.**)

---

81. VISIO ET OCULUS.

Gassendus, P., De visu et visione. 1658. P. **28.**

Molyneux and J. Wallis, Concerning the apparent magnitude of the Sun and Moon etc. when nigh the horizon. *Ph. Tr. 1687 p. 314.*

Sturmius, J., De presbytis et myopibus. Altdorfii. 1693.

Akern, J. v., De erroribus visus. Londini G. 1694.

Romig, De visione armata. 1695. (*Vide* p. **671.**)

Hambergerus, G. A., Optica oculorum vitia. Jenae. 1696.

Riddermark, De oculo. Londini G., 1697.
Sturmius, J. C., Visionis sensus ex camerae obscurae tenebrisi llustratus. Altdorfii. 1699.
Stahl, G. E., De affectibus oculorum. Halae. 1702.
Waltherus, A. F., De lente crystallina oculi humani. Lipsiae. 1712.
Bidloo, G., De oculis et visu variorum animalium. Lugduni Bat. 1715.
Krügerus, J., Polychresta ophthalmographiae. Jenae. 1716.
Vallerius, J., De parastasibus. Upsaliae. 1716.
Becker, P., De duplici visionis et organo et modo dioptrico et catoptrico. Rostochii. 1720.
Gering, J., Praxis vitia ex figura partium oculi cognoscendi et sanandi. Misenae. 1725.
Lahire, Sur les differens accidens de la vue. 1730. *Paris 9.*
Darjes, J. G., De oculo, quod sit camera obscura. Jenae. 1735.
Hasius, De effectu lentium simplicium. 1735. (*Vide* p. **671.**)
Desaguliers, An attempt to explain that the horizontal moon appears bigger, than when elevated. *Ph. Tr. 1736 p. 590 et 592.*
Mariotte, Nouvelle découverte touchant la vue. 1740. P. **29**.
Klingenstierna, De modo visionis. Upsaliae. 1742.
Camper, P., De visu. Lugduni Bat. 1746.
Schultz, M. T., De visione magnitudinis corporum. Upsaliae. 1750.
Liedbeck, L., De motu et magnitudine apparente, spectatore in quiete posito. Londini G. 1754.
Mayer, T., Experimenta circa visus aciem. *Gotting. 1754.*
Bouguer, Sur la grandeur apparente des objets. *Paris 1755.*
Strömer, De magnitudine adparente corporum coelestium, ad horizontem majore, quam ad zenith. Upsaliae. 1755.
Liedbeck, De motu apparente, spectatore in motu posito. Londini G. 1756.
Dunn, Why the sun and moon appear larger when near the hor. *Ph. Tr. 1762.*
Duraeus, De visu. I. Upsaliae. 1763.
Scheidius, F. A., Praecepta quaedam artis videndi. Harderovici. 1770.
Bortz, G. H., De visione. Lipsiae. 1773.
Hell, M., De vera magnitudine apparente diametri lunae plenae oculo inermi visae. *Eph. Vind. 1775.*
Olbers, Dissertatio de oculi mutationibus internis. Gottingae. 1780.
Herschel, W., Investigation of the indistinctness of vision by the smallness of the optic pencil. 1786. P. **28.**
Stack, J., Essay to improve the theory of defective sight. 1788. *Dublin 2.*
Maskelyne, N., Attempt to explain a difficulty in the theory of vision. *Ph. Tr. 1789.*
Nordmark, De visione ope radiorum ad oculum convergentium. Ups. 1791.
Nordmark, Z., De illusione optica in diametro apparente lunae prope horizontem. Upsaliae. 1796.

Young, Th., On the mecanisme of the eye. 1800. *Ph. Tr.* P. **200.**
Young, Th., Observations on vision. 1793, 1807. P. **200.**
Nordmark, De visione per lentes. 1817. (*Vide* p. **672.**)
Zach, Symptomes ophtalmiques. 1823. *Zach 9 p. 301.*
Simonoff, Sur la vision distincte. 1824. *Zach 11 p. 440.*
Airy, On a peculiar defect in the eye, and a mode of corr. it. 1825. *Camb. 2.*
Faraday, On a peculiar class of optical deceptions. 1831.
Robinson, On irradiation. 1831. *Astr. Soc. 5.*
Brewster, D., On the anatomical and optical structure of the crystalline lenses of animals, particularly of the cod. 1833, 36. *Ph. Tr.*
Powell, Achromatism of the eye. *Br. Ass. 1833.*
Brewster, D., On the development and extinction of regular doubly refr. structures in the crystall. lenses of animals after death. 1837. *Ph. Tr.*
Wheatstone, C., Contribut. to the physiology of vision. I. 1838. *Ph. Tr.*
Savigny, Sur certains phénomènes dont le principe est dans l'organe de la vue. 1839. *Paris 18.*
Forbes, J. D., On a possible explanation of the adaptation of the eye to distinct vision at different distances. 1844. *Edinb. 16.*
Airy, G. B., On a change in the state of an eye, affected with a malformation. Cambridge. 1846. *Cambr. 8.*
Forbes, J. D., Note respecting the dimensions and refracting power of the eye. (Edinburgh.) 1849.
Powell, B., On irradiation. 1849. *Astr. Soc. 18.*
Swan, W., On the gradual production of luminous impressions on the eye, and other phenomena of vision. 1849. (On the personal equation in astronomy.) *Edinb. 16.*
Petrie, W., On the powers of minute vision. *Br. Ass. 1850.*
Stampfer, S., Methode den Durchmesser der Pupille am eignen Auge zu messen. Wien. 1852. *Grun. 21.*
Vallée, Sur la vision. 1854. *Paris d. S. 12.*
Helmholtz, H., Das Sehen des Menschen. Leipzig. 1855.
Krause, W., Die Brechungsindices der durchsichtigen Medien des menschlichen Auges. Hannover. 1855.
Maxwell, J. C., On colours as perceived by the eye. 1855. *Edinb. 21.*
Wilson, G., On the extent to which the theory of vision requires us to regard the eye as a camera obscura. 1855. *Edinb. 21.*

---

82. OPTICA VARIA.

Devitius, C., Positiones opticae. Regiomonti. 1643.
Bernoulli, Joh., Optica varia. 1742. P. **26**, Op. IV. p. 193.

Eberhard, J. P., Zusätze zur Optik. 1773. (*Vide* p. **199.**)
Venturi, G., Considerazioni ottiche. 1786. *Ital. 3.*
Ekenvall, P., Animadversiones in theoriam et experimenta Du Tour de diffractione luminis. I—IV. Aboae. 1803.
Young, Exper. and calcul. relative to phys. optics. Lond. 1804. (*Vide* p. **664.**)
Ekenvall, P., De diffractione luminis. I. Aboae. 1807.
Schrank, Ueber Grey's Luftspiegel und einige verwandte Erscheinungen. *München 1808.*
Airy, On the nature of the light in the two rays produced by the double refraction of quartz. Cambridge. 1831. (*Vide* p. **666.**)
Lapschin, B., Conspectus theoriae reflexionis et refractionis. Dorpati. 1832.
Airy, On Newtons exper. on diffraction. Cambridge. 1833. (*Vide* p. **666.**)
Rijke, P. L., De praecipuis naturae legibus, quae in luminis diffractione observantur etc. Lugduni Batavorum. 1833.
Airy, Diffraction of an object-glass with circ. aperture. Cambridge. 1835. (*Vide* p. **666.**)
Barlow, P., On different modes of illuminating lighthouses. 1837. *Ph. Tr.*
Earnshaw, S., On the diffraction of an object-glass with a triangular aperture. 1838. *Camb. 6.*
Ångström, A. J., Om conisk refraction. Upsala. 1839.
Airy, On an apparent new polarity of light. I. II. *Ph. Tr. 1840, 41.*
Airy, On the diffraction of an annular aperture. 1841.
Simms, W., The optical glass prep. by the late Dr. Ritchie. (Lond. 1845.)
Clausius, Meteorologische Optik. 1850. (*Vide* p. **683.**)

---

83. APPARATUS OPTICI.

Pancirollus, G., De conspicillis. 1612. P. **230.**
Excerpta ex litteris Hugenii, de novo microscopio ex Hollandia allato. 1678. P. **28**, 1724.
Riddermarck, De speculis. Londini G. 1699.
Ehrenberger, B. H., De polemoscopio. I. II. Jenae. 1709.
Hertelius, C. G., Novum microscopium compositum. Lignitii. 1712.
Ehrenberger, B. H., Laternae magicae augmentum. Jenae. 1713.
Hertelii, C. G., Methodus qua lentes parabolicae, hyperbolicae et ellipticae elaborari … possunt. 1727. *Berlin.*
Hertzogius, G. L., De microscopiis simplicibus. Jenae. 1733.
Weidlerus, De helioscopia. 1734. (*Vide* p. **599.**)
Jenkins, S., Machine for grinding lenses. *Ph. Tr. 1741.*
Meyen, J. F., Von Vergrösserungsgläsern u. Telesk. 1747. (*Vide* p. **600.**)
Wideburg, J. E. B., De microscopio solari. Erlangae. 1755.

Bischoff, Neue opt. Beytr. Ulm, Frankf. u. Leipzig. 1760. (*Vide* p. **600.**)
Bischoff, Beyträge zur Optic. Ulm, Frankf. u. Leipz. 1764. (*Vide* p. **600.**)
Euler, L., De novo microsc. genere ex sex lentibus composito. *Petrop. 1766.*
Häseler, J. F., Ueber die Verbesserung der Zauberlaterne u. s. w. nach Euler. Holzminden. 1779.
Anderlini, G., Compasso sferico. *Napoli 1788.*
Inservit ad curvaturas lentium metiendas.
Young, Th., On optical instruments. 1807. (*Vide* p. **617.**)
Wollaston, On a periscopic camera obscura and microscope. 1812. *Ph. Tr.*
Amici, G. B., De' microscopj catadiottrici. Modena. 1818. *Ital. 18.*
Amici, G. B., Sopra le camere lucide. Bologna. 1819.
Wollaston, W. H., Description of a microscopic doublet. 1828. *Ph. Tr.*
Drummond, Th., On the illumination of light-houses. 1830. *Ph. Tr.*
Lister, J. J., On some properties in achromatic object-glasses applicable to the improvement of the microscope. 1830. *Ph. Tr.*
Döllinger, J., Nachricht von einem verbesserten aplanatischen Mikroskop. (München.) 1837.
Barfuss, F. W., Theorie der Spiegelmikroscope mit sphärischen Glasspiegeln. Anhang zu seiner Optik u. s. w. Weimar. 1840.
Fischer, A., Le microscope pancratique. Moscou. 1841.
Barfuss, Ueber das Mikroscop. 1842. *Schum. 458, 459.*
Harting, Geschiedenis der Mikroskopen. 1846. (*Vide* 93.)
Zantedeschi, F., Descrizioni di uno spettrometro. Padova. 1856.

---

84. METEOROLOGIA IN GENERE.

Albertus magnus, De elementis, liber methaurorum. 1496. P. **194.**
Camerarii, Aeolia et prognostica. 1535. P. **194.**
Pontani, J., Liber de meteoris, cum interpretatione Viti Amerbachii. Argentorati. 1545.
Grynaeus, De ignitis meteoris. 1580. (*Vide* p. **147.**)
Trew, A., Quaestiones de meteoris. Altdorphii. 1654.
Cock, W., Meteorologia, Oder der rechte weg vorher zu wissen, zu beurtheilen die Veränderung der Lufft und Abwechselung des Wetters in verschiedenen Ländern. Ins Teutsche übersetzt. Hamburg. 1691.
Halley, E., A discourse concerning the proportional heat of the sun in all latitudes. *Ph. Tr. 1693 p. 878.*
Wallerius, H., De tubo Torricelliano. Upsaliae. 1693.
Sturmius, J. C., De aëris mutationibus. (Altorfii. 1695.)

Hambergerus, G. A., De frigore. Jenae. 1698.
Jenisch, P. J., Paradoxon phaenomenon, quo sol propior hyeme minus calefacit. Altdorfii. 1700.
Stubnerus, De lunae viribus in haec inferiora. 1700. (*Vide* p. 456.)
Wolfii, Ch., Consideratio hiemis proxime praeterlapsae. 1709. P. 199.
Altmann, Ch., De frigore aestatis et calore hyemis. Lipsiae. 1711.
Weidlerus, J. F., De tempestatum varietate. Vittembergae. 1714.
Rastius, G. H., Explic. Leibnitiana mutationis barometri. Regiom. 1719.
Liebknecht, De prodigiis ignis coelestibus. 1721. (*Vide* 93.)
Mullerus, J. H., De hiemis nuperae mitis ac temperatae causis. Altor. 1724.
Derham, W., On the meteor ignis fatuus. *Ph. Tr. 1729 p. 205.*
Mullerus, J. H., De barometri anomaliis in prognostico. Altorfii. 1730.
Zanotti, F. M., De meteoris quibusdam. 1731. *Bonon. 1.*
Kulmus, J. A., An sol aquam attrahat? Gedani. 1732.
Doederlinus, J. G., Deus ex aëre conspicuus. Altorfii. 1736.
Wincklerus, J. H., Caussae frigoris et glaciei. Lipsiae. 1737.
Euler, L., Determinatio caloris pro locis terrae et temp. 1739. (*Vide* p. 446.)
Herbart, J. M., Gedanken von dem Einflusse des Gestirns in unsere Erde und der so genannten Mondwandlung in die Witterung. Oldenb. 1739.
Segnerus, Obs. et conclus. circa calorem et frigus hiemis. Gottingae. 1740.
Aepinus, F. U. Th., Cogitationes de distribut. cal. per tellurem. Petrop. 1741.
Ode, J., De meteoris quibusdam ignitis. Trajecti ad Rh. 1747.
Mennander, C. F., Praesagia tempestatum, quae collecta sunt in Carelia. Aboae. 1751.
Lomonosow, M., De meteoris vi electrica ortis. 1753.
Ломоносовъ, О явленіяхъ воздушныхъ отъ електрической силы происходящихъ. 1753. P. 29.
Mayer, T., De variationibus thermometri accuratius definiendis. 1755. Appendicem adjecit Lichtenberg. 1775. P. 29.
Winkler, J. H., De coelo frigido. Lipsiae. 1757.
Westzynthius, J., Discursus theologici circa atmosph. Aboae. 1757, 58.
Winkler, De caussa frigoris terr. in coelo frigido quaerenda. Lips. 1759.
Braun, J. A., De atmosphaerae mutationibus praecipuis earumque praesagiis. Petropoli. 1759.
Браунъ, І. А., О главныхъ перемѣнахъ атмосферы и о предсказаніи ихъ. СПб. 1759.
Winkler, Quomodo frigescant corpora in coelo frigido. Lipsiae. 1760.
Aepinus, Réflexions concernant la distribution de la chaleur sur le globe terrestre. St. Pétersb. 1761.
Эпинусъ, О раздѣленіи теплоты по земному шару. 1761. (*Vide* p. 447.)
Aepinus, Abhandlung von den Lufterscheinungen. St. Petersburg. 1763.
Эпинусъ, Ф. У. Т., О воздушныхъ явленіяхъ. СПб. 1763.

Meteorologie, nach 30jähriger Beobachtung entworfen. Braunschweig. 1764.

Kratzenstein, Einfluss des Mondes in die Witterung. 1771. (*Vide* p. **456.**)

Fontana, G., Se l'azione delle forze luni-solari può influire nello stato del barometro. *Siena 1774.*

Fontana, G., De calore diurno in variis terrae locis. 1780. (*Vide* p. **447.**)

Fontana, De calore maximo. 1780. (*Vide* p. **447.**)

Heurlin, S., Differ. inter climata solaria et vera. Londini G. 1780. (*Vide* p. **447.**)

Leonhardi, Aërologiae primae lineae. Leipzig. 1781. (*Vide* p. **447.**)

Senebier, Invloed der Maan etc. 1782. (*Vide* p. **472.**)

Lettre de Boscovich à Messier, sur son observ. singulière des petits globules noirs qu'il a vu monter obliquement sur le disque du soleil. 1785. P. **26.**

Fragmente über Witterungen. 1786. (*Vide* p. **142.**)

Lundborg, J. M., De electricitate atmosphaerae. Lundae. 1791.

Messier, Ch., Observ. 1) sur les grandes chaleurs etc., à Paris, pendant les mois de juillet et août 1793; 2) sur la chaleur directe des rayons du soleil en 1793; 3) sur la chaleur de l'eau exposée au soleil. 1793. *Paris.*

Burckhardt, Ueber den Einfluss des Windes auf die mittlere Barometerhöhe. 1801. Zach 3.

Mayer, J. T., De adfin. chemica corp. coel. 1806. (*Vide* p. **338.**)

Heinrich, Pl., Ueber Barometer-Veränderungen zur Zeit der Monds-Perigaeen und Apogaeen. 1807. Zach 15.

Thilo, Bemerkungen über das bei gewissen Quadraturen erfolgende Fortschreiten der Erde in einem unmittelbar zuvor vom Monde geräumten Stück ihrer Bahn. Paderborn. 1810.

Bode, (Witterungs-) Bemerk. bei der Sonnenfinsterniss. 1816. *Bode 1820.*

Cesaris, A., Del clima della Lombardia. 1817. *Ital. 18.*

Brandes, (Ueber die Curven der jährlichen Temperatur in London und Stockholm.) 1818. *Lind. 5.*

Olbers, Einfluss des Mondes auf die Witterung. 1818. (*Vide* p. **472.**)

Bode, J. E., Gedanken über den Witterungslauf. Berlin. 1819.

Walbeck, H. J., (Expressions de la marche de la température à Cuxhaven et à Abo.) 1820. *Zach 4. p. 563.*

Arago, Notices scientifiques, (relatives à la météorologie). 1825. *Annuaire.*

Симоновъ, О разности температуры въ южномъ и сѣверномъ полушаріяхъ. Казань. 1825.

Dove, H. G., De barometri mutationibus. Berolini. 1826.

Brandes, H. G., De repentinis variationibus in pressione atmosphaerae observatis. Lipsiae. 1826.

Humboldt, A. v., Von der in verschiedenen Theilen der heissen Zone am Spiegel des Meeres stattfindenden Temperatur. 1826.

Brandes, H. W., Bemerkungen über die Zeitpuncte grösserer Kälte nach der Mitte des Winters. 1826. P. **200.** 1829.

Humboldt, A. v., Ueber die Haupt-Ursachen der Temperatur-Verschiedenheit auf dem Erdkörper. Berlin. 1827.

Brandes, H. W., Ueber einige optische Lufterscheinungen. 1829. P. **200.**

Thilo, L., Ueber eine neue Methode die Barometerstände zu reduciren. *München 1829 et 1830.*

P. S. Munck af Rosenschöld, Comparatio linearum isogeothermarum, cum isothermis, caussarumque discriminis explicatio. Londini G. 1831.

Cacciatore, N., De redigendis ad unicam seriem comparabilem meteorologicis observationibus. Panormi. 1832.

Forbes, J. D., Progress and state of meteorology. *Br. Ass. 1832.*

Arago, La lune exerce-t-elle une influence sur notre atmosphère. 1833. (*Vide* p. **473.**)

Siber, Zur Geschichte der Meteorologie. 1833, 34. (*Vide* 93.)

Sykes, Mean temperature in India. *Br. Ass. 1834.*

Schneider, A., Versuch den Miteinfluss des Mondes auf den Stand des Barometers nachzuweisen. Berlin. 1835.

Arago, Questions à résoudre concernant la météorologie, l'hydrographie et l'art nautique. *Annuaire 1836.*

Forster, T., Observations sur l'influence des comètes sur les phénomènes de l'atmosphère. 1836. (*Vide* 96.)

Kupffer, A. T., Instructions pour faire des observations météorologiques et magnétiques. St. Pét. 1836.

Babinet, Mémoires d'optique météorologique. 1837. *Paris C. R. I.*

Kämtz, L. F., Ueber die wichtigsten Erscheinungen in der Atmosphäre. *Schum. Jahrb. 1838.*

Dove, Ueber die nicht periodischen Aenderungen der Temperaturvertheilung auf der Oberfläche der Erde. I—V. *Berlin 1838—1852.*

Arago, Rapport concernant les observations de météorologie et de physique du globe, qui pouvaient être recommandées aux expéditions. *Annuaire 1839.*

Hällström, Specimina mutati currente saeculo temporis, quo glacies fluminum annuae dissolutae sunt. 1839. *Fenn.*

Hällström, Variationum pressionis atmosphaerae terrestris in locis longe a se distantibus concordantium examen proponit. 1839. *Fenn.*

Forbes, J. D., Report on meteorology. *Br. Ass. 1840.*

Maedler, Ueber den Einfl. des Mondes auf die Witter. 1840. (*Vide* p. **474.**)

Hällström, Om vattenytans uti östersjön och medelhafvet tidtals skeende höjningar och sänkningar. 1840. *Fenn.*

Hällström, Clima Helsingforsiae, ex observationibus undecim annorum erutum. 1840. *Fenn.*

Hällström, Observationum thermometricarum, in Madras, Rio-Janeiro etc. etc. per omnes fere horas anni institutarum computus. 1840. *Fenn.*

Morin, Peut on arriver à prévoir le temps. (Besançon.) 1840.

Dove, H. W., Nordamerika u. Europa, meteorolog. vergl. *Schum. Jahrb. 1841.*

Hällström, De tempore regelationis et congelationis aquarum fluminis Kyro. 1841. *Fenn.*

Howard, L., On a cycle of eighteen years in the mean annual height of the barometer in London, and on a variation of the barometrical mean according to the moon's declination. 1841. *Ph. Tr.*

Kämtz, Ueber den Zusammenhang zwischen Temperatur, Luftdruck und Windrichtung. *Schum. Jahrb. 1841.*

Koller, M., Ueber den Gang der Wärme in Oberösterreich. Linz. 1841.

Lamont, J., Ankünd. der Annalen für Meteorologie u. s. w. München. 1841.

Lubbock, J. W., On an inequality in the height of the barometer, of which the argument is the declination of the moon. 1841. *Ph. Tr.*

Hällström, De directionibus ventorum in Finlandia spirantium. 1842. *Fenn.*

Hansteen, Ueber die täglichen Barometerbeobachtungen in Christiania und Dresden. 1842. *Schum. 449.*

Mutieff, D., De phychrometria. Berolini. 1842.

Nervander, Ueber das Vorkommen einer bisher übersehenen Undulation im Gange der täglichen Temperatur-curve. 1842.

Hällström, Bidrag till Kännedomen om Finska Orters Klimat-förhållande. 1843. *Fenn.*

Mädler, Ueber den Gang der Temp. im Laufe des Jahres. *Schum. Jahrb. 1843.*

Birt, On atmospheric waves. *Br. Ass. 1844—1848.*

Capelli, G., Meteorologia. Estratto dalla Gazz. di Milano del 17 Marzo. 1844.

Dove, Ueber den Zusammenhang der Wärmeveränderungen der Atmosphäre mit der Entwickelung der Pflanzen. 1844, 1846. *Berlin 1844.*

Hällström, De pressione atmosphaerae qualem per 15 annos Helsingforsiae observavit. Sect. I. 1844. *Fenn.*

Howard, L., The mean year, or solar variation of the barom. *Br. Ass. 1844.*

Proceedings connected with the magnetical and meteorological conference at Cambridge 1845. London. 1845.

Herschel, J., System of simult. Met. obs. 1844. (*Vide* 90.)

Howard, L., On the barom. variation by the moon's decl. 1845. *Ph. Tr. 1846.*

Dove, Tafel der mittleren Temperaturen verschiedener Orte. Nebst Nachtrag. 1846. *Berlin.*

Dove, Ueber die Bewegungen der Wärme in Erdschichten von verschiedener geognostischer Beschaffenheit. *Berlin 1846.*

Hansteen, Formula for the mean height of the barometer at the level of the sea. 1846. (*Vide* p. 411.)

Nervander, Berechnung von Beobachtungen des täglichen Ganges der Temperatur in einigen arctischen Gegenden. 1846. *Fenn.*

Whewell, Measuring the height of clouds. *Br. Ass. 1846.*

Dove, Ueber den Einfl. der Windesricht. auf die Temper. u. s. w. *Berlin 1848.*

Dove, Ueber Linien gleicher Monatswärme. *Berlin 1848.*

Martins, C., Instruction pour l'observ. des trombes terrestres. Paris. 1848.

Stamkart, F. J., Over de Warmte-stralen der Zon, welke in den Dampkring verloren gaan. *Amsterd. 1848.*

Wolsa, C. A., Idé till uppdragning af ett ur genom inflytandet af atmosferens täthets successiva af-och tilltagande. 1849. *Fenn.*

Instructions for making meteorological observations. 1850?

Clausius, R., Uebersichtliche Darstellung der in das Gebiet der meteorologischen Optik gehörenden Erscheinungen. (Leipzig. 1850.)

Edmonds, R., Thermometrical maxima at or near the moons first quarter, during 12 years. *Br. Ass. 1850*

Kunzek, Ueber das von der Kaiserl. Akademie beschlossene meteorologische Unternehmen. Wien. 1850.

Куиферъ, А. Ѳ., Руководство къ производству метеорологическихъ наблюденій. СПб. 1850.

Lenz, Bestimm. der in Petersb. verdunstenden Wassermenge. 1850. *Pét. Bull.*

Napiersky, A. M., Ueber Bestimm. der mittl. Temperatur. 1850. *Pét. Bull.*

Drew, J., The climate of Southhampton. *Br. Ass. 1851.*

Спасскій, М., Объ успѣхахъ метеорологіи. Москва. 1853.

Eisenlohr, O., Untersuchungen über den Zusammenhang des Barometerstandes mit der Witterung im Winter. Karlsruhe. 1852.

Lindenau, B. v., Beiträge zur Climatologie. 1852. *Schum. 817.*

Kreil, K., Erster Bericht über die Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. Zweiter Bericht. Wien. 1852.

Maritime conference held at Brussels for divising an uniform system of meteorological observations at sea. Bruxelles. 1853.

Quetelet, Sur la météorologie nautique. (Bruxelles. 1853.)

Wiszniewski, R., Die mittlere jährliche Temperatur auf der Erdoberfläche als Function der geographischen Länge und Breite. Dorpat. 1853.

Erman, A., Lettre sur la météorologie nautique. (Bruxelles. 1854.)

Fritsch, K., Ueber das Steigen und Fallen der Lufttemperatur binnen einer 11jährigen Periode, in welcher sich die Sonnenflecken vermindern und vermehren. Wien. 1854.

Kämtz, L. F., Ueber den tägl. Gang der Wärme in Dorpat. Dorpat. 1854.

Reslhuber, A., Die Temp. der Quellen von Kremsmünster Wien. 1854.

Савичъ, А., О распредѣленіи теплоты въ слояхъ воздуха, по мѣрѣ удаленія отъ земной поверхности. (СПб. 1854.)

Spassky, Sur la marche annuelle de la température à Moscou. 1856?

Erman, A., Beiträge zur Klimatologie des Russischen Reichs. II. s. a.
Hayez, E., Colleguntur atque exemplis intervalla a superficie terrae, illustrentur idoneis, rationes quarum auxilio objectorum et meteororum quantum potest, accurate mensurentur. (*Vide* p. **412.**) s. a.
Купферъ, Наставленіе для дѣланія магн. и метеор. наблюденій. s. a.

---

85. OBSERVATIONES METEOROLOGICAE.

Olai, E., Diarium metheorologicum anni 1586. (*Vide* p. **147.**)
Keppleri, Observationes meteorologicae nonnullae. 1630. (*Vide* p. **152.**)
Baierus, J. G., De frigore mensis Januarii. Altdorfii. 1709.
Wolfius, Ch., Consideratio hiemis praeterlapsae. Halae. 1709.
Mullerus, J. H., De hiemis nuper saevientis causis. Altdorfii. 1729.
De L'isle, J., Le plus grand froid à Petersbourg. 1733. P. **198.**
Celsii, A., Observatio vehementissimi frigoris Sueciam Januario 1732 vexantis. *Berlin 1737.*
Hyetometriae Grischovianae, Berolini coeptae, continuatio per annos 1734 et 1735. *Berlin 1737.*
Kirch, C., Obs. quaedam meteorologicae in Pensylvania habitae. *Berlin 1737.*
Segner, J. A., Circa calorem et frigus max. hiem. 1740. Gott. 1740. (*Vide* p. **679.**)
Krafft, G. W., Observ. météorol. faites à Tubingue en 1745. *Berlin 1746.*
Extrait des obs. météorologiques de Mr. Lerch à Astracan. 1745 et 1746. *Berlin 1746.*
Semeyns, M., Naauwkeurige Waarneeming, op den 11 en 12 Dec. 1747. Haerlem. 1747.
De Lisle, Observations du thermomètre pendant les grands froids de la Sibérie. *Paris 1749.*
Mennander, C. F., Utilitas obs. met. in physica. Aboae. 1751.
Lambert, J. H., Obs. meteor. Curiae Rhaetorum habitae. 1758. *Acta Helv. 3.*
Titius, J. D., Artis instituendi observ. met. primae lineae. Witteb. 1769.
Huberti, F., Observationes meteor. ad annum 1769. Wirceburgi. 1770.
1) Observations météorologiques faites à Paris par Messier et à Montmorency près Paris par M. Cotte, années 1773, 74. 2) Observations météorologiques faites à Montmorenci et en differens lieux, années 1775, 1776. *C. T. 1776—1779.*
Messier, Quantité de petits globules qui ont passé devant le soleil. 1777. (*Vide* p. **465.**)

Planer, J. J., Beobachtungen der Veränderungen der Witterung und der Luft in Erfurt 1782. Erfurt. 1783.

Planer, J. J., Obs. oscillationis mercurii in tubo Torric. Erfordiae inst. 1783.

Spallanzani, L., Osservazioni sopra alcune trombe di mare formatesi su l'Adriatico il di 23 Ag. 1785. 1788. *Ital. 4.*

Cagnoli, Osservazioni meteorologiche in Verona 1788, 1789. 1790. *Ital. 5.*

Messier, Observations météorologiques faites à Paris. *C. T. an 11.*

(Lagrange), Observationes meteorologicae annis 1763 ad 1777 peractae in specula Mediolanensi. 1800.

Haec collectio ex ephem. Vindob. ad annum 1800 est deprompta. Triesnecker in introductione affert, observationes institutas esse a clarissimo Lagrange. Qui non est summus geometra, tum Berolini degens, sed aliquis fortasse propinquus illius.

Biot, J. B., Relation d'un voyage fait pour constater la réalité d'un météore observé à l'Aigle. Paris. An 11.

Calandrelle e Conti, Estratto di osservazioni meteor. dal 1782 al 1801. 1803. P. 27.

Annales de l'observatoire de l'Academie de Turin par Vassaldi-Eandi, avec des notices concernant l'agriculture et la médecine. Turin. 1809.

Ellinger, A., Beyträge über den Einfluss der Himmelskörper auf unsre Atmosphäre. München. 1815.

Westphal, Die mittlere Temperatur von Danzig für jeden Tag. 1820. (*Vide* p. **553.**)

Cesaris, A., Osservazioni meteorologiche fatte alla specola di Milano l'anni 1821—1828. *Eff. Mil. 1824—1831.*

Schön, Dr., Ueber die Witt. u. Fruchtbarkeit des J. 1821. Würzb 1822.

Valz, B., Abaissemens extraordinaires du bar. à Nîmes. 1824. *Zach 10 p. 334.*

Wallenstein, J. de, Tableau des observ. météorol. faites à Washington depuis le 17. Avr. 1823 jusqu' au 18 Avril 1824. Philadelphia. 1824.

Brandes, De repentinis variationibus in pressione atmosph. Lips. 1826.

Bouvard, Sur les observ. météorol. faites à l'observ. de Paris. 1827. *Paris.*

Hällström, Observationes circa evaporationem hieme proxime elapsa institutae. Aboae. 1827.

Hällström, De hygrometrico aëris statu anno 1826 observato. Aboae. 1827.

Wrangel, v., Physicalische Beobachtungen während seiner Reisen auf dem Eismeere in den Jahren 1821, 22, 23. Herausgegeben und bearbeitet von G. F. Parrot. Berlin. 1827.

Meteorological Journal kept at the apartments of the Royal Society London. (from Jan. 1827 to 1842 June incl.)

Prinsep, J., Abstract of a meteorological journal kept at Benares during 1824—1826. 1828. *Ph. Tr.*

Bessel, Beobachtung eines ausgezeichnet hohen Barometerstandes und Bemerkungen über die Barometer. 1830. *Schum. 175.*

Lubbock, J. W., On the meteorological observations made at the apartments of the Royal Society, 1827—1829. 1831. *Ph. Tr.*
Nizze, E., Barometerbeob. zu Bützow 1781—1789. Stralsund. 1831.
Cacciatore, N., De redig. observ. meteorol. Panormi. 1832. (*Vide* p. **681.**)
Hudson, J., Hourly observations of the barometer; with experimental investigations of its periodical oscillation. 1832. *Ph. Tr.*
Strehlke, F., Ueber d. mittl. Barom.-stand im Niveau der Ostsee. Berlin. 1832.
Erman, A., Meteorologische Beobachtungen bei einer Seereise um die Erde. (1829—1830.) 1833?
Erman, A., Beob. der Grösse des Luftdrucks über den Meeren. u. s. w. 1833?
Herschel, J., Instr. for meteorological observ. in southern Africa etc. 1834?
Sykes, W. H., On the atmospheric tides and meteorology of Dukhun (Deccan), East Indies. 1834. *Ph. Tr.*
Hällström, G. G., Observationum barometricarum et sympiesometricarum ab ill. **Luetke** institutarum computus. 1836. *Pétersb. d. S. 3.*
Harris, W. S., On the meteor. obs. at Plymouth. *Br. Ass. 1838.*
Наблюденія барометрическія капитана Литке, вычисленныя Г. Г. Гельстремомъ. СПб. 1838.
Péréwotschikoff, Observations météorologiques faites à Moscou. (1838)
Voort, G. A. **van der**, Verzameling van Aanteekeningen over de Koude. Amsterdam. 1838.
Hällström, Calculus observationum barom. sympiezom. et therm. quas sub itinere circa tellurem instituit v. **Schantz**. 1839. *Pétersb. d. S. 4.*
Harris, W. S., Hourly met. obs. at Plymouth. *Br. Ass. 1839.*
Erman, Ueber meteorologische Beobachtungen auf einer Seereise um die Erde. *Schum. Jahrb. 1840.*
Knorr, E., Meteorologische Beobacht. aus dem Lehrbezirk der Univer. Kasan. Heft 1. 1835—1836. Kasan. 1841.
Koller, Gang der Wärme in Oesterr. ob der Ens. Linz. 1841. (*Vide* p **682.**)
Schneider, F. W., Resultate aus Barometer-Beobachtungen in Berlin und Eberswalde. 1841. *Grun. 1.*
(**Weisse**), Mittl. Bar. und Thermometerstände in Cracau von 1826 bis 1841.
Eklöf, Computus observationum thermometricarum in Plymouth per omnes horas anni institutarum. 1842. *Fenn.*
Harris, On the met. obs. at Plymouth. *Br. Ass. 1842.*
Herschel, J., On the system of simult. met. obs. 1842. (*Vide* 90.)
Howard, L., On a cycle of 18 years in atm. phaenom. *Br. Ass. 1842.*
Wilde, A., Ueber den Stand des Barometers und Thermometers zu Stargard in den Jahren 1837—1843. Stargard. 1843.
Meteorologische Beobachtungen in Bern. *Bern 1844—1855.*
Bianchi, G., Sopra l'inverno dell' anno corrente. Modena. 1845.
Kupffer, A. T., Résumés des obs. météorologiques faites dans l'étendue

de l'empire de la Russie et déposées aux archives mét. de l'Académie. 1. cahier. St. Pét. 1846.

Выводы изъ метеорологическихъ наблюденій, дѣланныхъ въ россійскомъ госуд., и хранящихся въ метеор. архивѣ Академіи Наукъ. Акад. Купферомъ. Первая книжка. СПб. 1846.

Plantamour, E., Résumé météorologique pour Genéve et le grand St. Bernard etc. Années 1846—1850.

Klimatologiska observationer på Finska Vetenskaps-Societens anmodan etc. Helsingfors. 1846.

Introductio cum schemate.

Caldecott, J., Obs. on the temp. of the ground at Trevandrum. Edinb. 1847.

Ханыковъ, Н., Тифлисскій климатъ. Тифлисъ. 1847.

Glaisher, J., On the corrections to be applied to the monthly means of meteorol. observations. London. 1848. *Ph. Tr.*

Jenkins, J., Meteor. phaen. obs. at Swansea. *Br. Ass. 1848.*

Ueber in Sibirien anzustellende geothermische Beobachtungen. Aus Middendorffs Reise. 1848.

Meteorological observations at Bungalow on Dodabetta in the years 1847—1848, under the direction of T. G. Taylor. Madras. 1848.

Photogr. records of magnetism and meteor. at Greenwich. London. 1849.

Glaisher, J., On the reduction of the therm. observations made at the apartments of the R. S. 1849. *Ph. Tr.*.

Тумашевъ, Среднія изъ всѣхъ магн. и метеор. наблюденій въ обсерваторіяхъ горнаго вѣдомства до 1845 года. СПб. 1849.

Abich, Meteorologische Beobacht. in Transkaukasien. 1850. *Pét. Bull.*

Broun, J. A., Report to gener. Brisbane, on the publication of the Makerstoun observations. Edinburgh. 1850.

Glaisher, J., Rem. on the weather during the quarter ending June 30. 1850.

Lamont, Ueber die aufgefundenen meteorologischen Beobachtungen vom Hohenpeissenberg. (München. 1850.)

Lenz, Bestimm. der in Petersb. verdunst. Wassermenge. 1850. (*Vide* p. 683.)

Olbers, Ueber die mittlere Wärme in Bremen. 1850. *Schum. 728.*

Schweizer, Grösste Kälte in Moskau im Winter 1849—50. Moskau. 1850.

Capelli, G., Osservazioni barom., e seguite negli anni 1839—1843 e calcolate. *Eff. Mil. 1852.*

Зарубинъ, А., Климатъ Архангельска. 1852.

Wolfers, Die 15 letzten Winter in Berlin. 1852. *Grun. 18.*

Wolf, R., Beobachtungen über das Alpenglühen. *Bern 1852.*

Weisse, M., Allgemeine Uebersicht der an der Krakauer Sternwarte 1826 bis 1852 gemachten meteorologischen Beobachtungen. Krakau. 1853.

Hertzer, H. W., Zweijährige Periode der Luftwärme in Wernigerode. Wernigerode. 1854.

Ellner, B., Witterungsbeobachtungen an der met. Stat. zu Bamberg während 1855. Bamberg. 1855.
(**Гусевъ**), Состояніе погоды (въ Вильнѣ). Вильно. 1855.
(Collection de pièces publiées par **Quetelet** dans les années 1842 à 1854, relatives à la météorologie.) (*Vide* p. **228**.)

---

86. INSTRUMENTA METEOROLOGICA.

Barcotto, A., Regola e breve raccordo per far render agiustati et regolati ogni sorte d'istromenti da vento. Padoua. 1652.
Schmidt, J. A., De thermometris. Jenae. 1684.
Beselin, L., De baroscopiis. Rostochii. 1686.
Hambergerus, G. A., De barometris. Jenae. 1701.
De barometris phosphorescentibus. Vitembergae. 1715.
Bernoulli, Joh., Novum barometr. communi multo accuratius. 1716. P. **26.**
Bülffinger, G. B., De variis barometris. *Petrop. 1726.*
Perlicius, J. D., Hyetoscopium. Vitembergae. 1727.
Bülffinger, G. B., De thermometris. *Petrop. 1728.*
Reaumur, Regles pour construire des thermometres etc. *Paris 1730.*
Weitbrecht, J., De thermometris concordantibus. *Petrop. 1736.*
Krafft, G. W., De thermometris. *Petrop. 1737.*
Walther, J. G., De hygrometro. Lipsiae. 1739.
Celsius, A., (Von den festen Puncten des Thermometers). *Stockholm 1742.*
Segner, J. A., Novum barometrum navale. Gottingae. 1743.
Klingenstierna, De barometro. Upsaliae. 1747.
Richmann, G. W., De barometro. *Petrop. 1749.*
Törner, J. J., De instrumentis meteorologicis. Upsaliae. 1751.
De Bergen, De thermometris mensurae constantis. Norimb. 1757.
Thenn, J. C., Sammlung kleiner Schriften von den Thermometern und Barometern. Augsburg. 1757.
Brander, G. F., Nachricht von dem Universalthermometer. 1770?
Heun, F. W., De barometro itinerario. Vitemb. 1770.
Cronholm, J., De anemometro **Euleri**. Lundae. 1783.
Landriani, M., Descrizione di una machina meteorologica. 1783. *Ital. 1.*
Lowitz, T., Beschreibung eines Hygrometers. *Gött. Mag. 1783.*
Moscati, P., e M. **Landriani**, Ricerche ed osservazioni sociali fatte per perfezionare il barometro. 1783. *Ital. 1.*
Kästner, Ueber **Wedgwood's** Thermometer. *Gött. Mag. 1785.*
M'Guire, A., Description of a new portable barometer. 1786. *Dublin 1.*
Lindquist, De observ. barometricis ope therm. corrigendis. Aboae. 1788.
Austin, G., Description of a portable barometer. 1790. *Dublin 4.*
Moscati, P., Descrizione dell' osserv. meteorol. eretto 1780. 1790. *Ital. 5.*

Volta, A., Della maniera di far servire l'elettrometro atmosferico portatile all' uso di un igrometro sensibilissimo. 1790. *Ital. 5.*

Hamilton, J. A., On a new portable barometer. 1791. *Dublin 5.*

Hamilton, Das Barom. und die Ursache der Phänom. dess. Erfurt. 1792.

Nordmark, De correctione barometri ex calore. Upsaliae. 1800.

Magier, A., O uzywaniu barometrow, termometrow y innych instrumentow meteorol. Warszawa. 1802.

Hällström, G. G., Undersökning om Torricelliska barometerns konstruktion. Aboae. 1804.

Lalande, Ueber ein neu erfundenes Thermometer. 1804. Zach 9.

Chiminello, Fenomeno de' barometri nel loro scuotimento o transporto da luogo a luogo. 1809. *Ital. 15.*

Cossali, P., Indagini per sottomettere a calcolo il barometro nelle diverse sue forme etc. 1809. *Ital. 15.*

Cossali, P., Sui barometri luminosi. 1810. *Ital 15.*

Cossali, Indagini per assoggettare a calcolo i movimenti del barometro. Articolo IV. 1815. *Ital. 18.*

Bohnenberger, J. G. F., 1) Notiz über die Einrichtung eines Normalbarometers. 2) Beschreibung eines Normalbarometers. (1816.)

Wollaston, Description of a thermometrical barometer. 1817. (*Vide* p. **621.**)

Hällström, G. G., Anmärkningar angående Thermometrars förfärdigande I. II. Åbo. 1822, 1823.

Flaugergues, Comparaison des thermomètres à l'esprit de vin, avec ceux au mercure. 1823. *Zach 9 p. 435.*

Donker Curtius, B., Methodi, quibus aëris impulsus et venti velocitas determinantur. Lugduni Bat. 1826.

August, E. F., Anwendung des Psychrometers zur Hygrometrie. Berlin. 1828.

Parrot, G. F., Sur les points fixes du thermomètre. St. Pétersbourg. 1828.

Winnerl, Beschreibung eines Metallthermometers welches die höchste und niedrigste Temperatur selbst bemerkt. 1829. *Schum. 157.*

Wollaston, W. H., On a differential barometer. 1829. *Ph. Tr.*

Hopf, G., Enumeratio et descriptio hygrometrorum. Gottingae. 1830.

Riese, C. v., Ueber einige neulich beobachtete Anomalien der Pistorschen Heberbarometer. 1830. *Schum. 183.*

Palmer, H. R., Description of a graphical registrer of tides and winds. 1831. *Ph. Tr.*

Daniell, J. F., On the water-barometer erected in the hall of the Royal Society. 1832. *Ph. Tr.*

Herschel, J., Explanation of the actinometer. *Br. Ass. 1833.*

Stevelly, Description of a self-registering barometer. *Br. Ass. 1835.*

Baily, F., Description of a new barometer, in the apartments of the Royal Society. 1837. *Ph. Tr.*

Despretz, Sur les oscillations du zéro des thermomètres. *Paris C. R. 1837. I.*
Legrand, Recherches sur le déplacement qu'éprouve l'échelle des thermomètres à mercure. *Paris C. R. 1837. I.*
Siljeström, P. A., Comparatio inter thermometra aëris et spiritus vini ad temperaturas infra punctum gelationis aquae sitas. I, II. Upsaliae. 1837.
Sur un nouveau baromètre de Bunten. *Paris C. R. 1839. II.*
Cooper, J. T., Description of a hydropneumatic baroscope. 1839. *Ph. Tr.*
Bravais, Comparaisons barométriques faites dans le nord de l'Europe. *Paris C. R. 1840. II.*
Brewster, D., Hourly meteorol. observ. 1838—1839. *Br. Ass. 1840.*
Lamont, (Untersuchung der Thermometer.) *Münch. Jahrb. 1841.*
Hansteen, Ueber Berichtigung der Thermometer. *Schum. Jahrb. 1843.*
Herschel, J., Reduction of meteor. observations. *Br. Ass. 1843.*
Person, Modification du thermomètre. *Paris C. R. 1843. II.*
Bryson, R., Description of a self-registering barometer. Edinburgh. 1844.
Tavernier, Appareils destinés à fixer le point d'ébullition d'un thermomètre. *Paris C. R. 1844. I.*
Linné, Erfinder des hundertth. Thermometers. 1845. (*Vide* 93.)
Brooke, Ch., Apparatus for the automatic registration of magnetometers and other meteor. instr. by photography. London. 1847—1852. *Ph. Tr.*
Harrison, M., On a self-registering thermometer. *Br. Ass. 1848.*
Pierre, J., Mémoire sur la thermométrie. *Paris C. R. 1848. II.*
Dent, E. J., A treatise on the aneroid. London. 1849.
Moritz, A., Note sur le thermomètre de l'Acad. del Cimento. 1849. *Pét. Bull.*
Abbadie, Compar. des therm. centigrade et Fahrenheit. *Paris C. R. 1850. I.*
Henry, On the meteor. observations in the U. S. *Br. Ass. 1851.*
Sheepshanks, On the constr. of standard thermom. 1851. *Month. Not. 11.*
Deregis Giovanni, Sopra gli strumenti d'osservazione ad indicazione continua. Novara. 1852.
Brunner, C., Ueber das Taschenbarometer. *Bern 1853.*
Dent, E. J., A treatise on the aneroid. London. 1853.
Carlini, F., Descrizioni di due barom. di nuova forma. 1855. *Eff. Mil. 1856.*
Thermometrographe horaire. (Manuscr.) s. a.

---

87. VENTUS, NUBES, IMBER, NIX, FULGUR, REL.

Wahrhaftige History: Des Grewlichen Ungewitters und Wolckenbrust so sich in diesem 1565 Jahr Im Land zu Düringen hat zugetragen. Durch Adamum Ursinum. s. l. 1565.
Romanus, A., Ventorum secundum recentiores distinctorum usus. Wirceburgi. 1596.

Fabritii, Paduanii, Tractatus duo, alter de ventis, alter perbrevis de terrae motu. Bononiae. 1601.

Kepleri, J., Strena seu de nive sexangula. Francofurti. 1611.

Pentalogus in libri gallici partem de meteoris, auctore Mercurio Cosmopolita. Hagae. 1640.

Hubrigius, J. F., De fulmine. Wittebergae. 1660.

Kirchmaierus, G. C., De ventorum caussis. Wittebergae. 1661.

Nottnagelius, C., De ventis insolentibus. 1661. (*Vide Com. 1661.*)

Schwenckius, J. E, Ὑετολογια. Lipsiae. 1662.

Cardanus, De fulgure. 1663. P. **27.**

Vossius, J., De motu ventorum. 1663. (*Vide* p. **455.**)

Baconus, F., De ventis. 1664. P. **26.** 1665.

Praetorius, J., Sacra filamenta divae virginis oder Naunburgsche Plumerantfarbene Faden, d. i. unerhörtes Prodigium von der hochblauen Seide, so auffm Acker häuffig angetroffen worden. Halle. 1665.

Alers, J., De fulmine. Bremae. 1669.

Lagerlööf, De natura atque origine imbrium. Holmiae. 1691.

Riddermark, P., De figura nivis. Londini G. 1695.

Sturmius, J. C., De aëris mutationibus. 1695. (*Vide* p. **678.**)

Sturmius, J. C., De fulmine, tonitru ac fulgure. Altorfii. 1696.

Lallerman, G., De nive. (Upsaliae). 1697.

Seybothius, J. G., De tempestatibus, et utrum sagae easdem ciere possint. Altorfii. 1701.

Modelius, J. G., An campan. sonus fulgura impedire possit? Vitemb. 1703.

Wernher, H. L., De tonitru hiemali. Lipsiae. 1705.

Vallerius, H., De pluvia. Upsaliae. 1708.

Steuchius, E., De caussis tempestatum. Holmiae. 1722.

Thümmigius, L. P., Nephelemetria seu de pondere nubium. Halae. 1722.

Kulmus, J. A., De vaporibus, nebula et nubibus. Gedani. 1726.

Perlicius, J. D., Hyetoscopium observationibus instruct. Vitemb. 1727.

Perlicius, Drososcopium novum, drosometriae specimen. Vitemb. 1727.

Praetorius, C., De nubium fulminearum genesi. Lipsiae. 1728.

Goens, D. van, De rore. Trajecti ad Rh. 1737.

De L'isle, J., Observations sur le tonnerre faites à Paris. P. **198.**

Winklerus, J. H., De vortice Tiffendorfiano. Lipsiae. 1739.

J. G. R., Untersuchung woher der Schnee entspringet. 1740.

Ahlwardt, P., Fulgur cum tonitru. Gryphiswaldiae. 1741.

Blondeel, V. J., De adscensu vaporum. Trajecti ad Rh. 1741.

Hambergerus, G. E., Adscensus vaporum causae. Jenae. 1743.

Klingenstierna, De ventis. I. II. Upsaliae. 1743.

Oort, C. van, De meteoris quibusdam aqueis. Trajecti ad Rh. 1744.

Mennander, C. F., De rore. Aboae. 1747.

Mennander, C. F., De utilitate ventorum. Aboae. 1751.

Mennander, C. F., De nubibus. Aboae. 1751.

Winkler, De avertendi fulminis artificio ex doctr. electr. Lips. 1753.

Broome, C. F., De meteoris vaporeis sive aqueis. Londini G. 1754.

Harmeus, G., De rore utili et noxia. Londini G. 1754.

Casparides, A., De natura et origine nebularum. Vitembergae. 1756.

Rossyn, J. Th., De tonitru et fulmine ex nova electricitatis theoria deducendis. Franequerae. 1762.

Wallerius, J. G., De pluvia ante diluvium probabiliter non existente. Upsaliae. 1763.

Lulofs, J., Over de Snelheid van den Wind. *Haarlem 1767.*

Coopmans, G., De ventis. Franequerae. 1770.

Le Monnier, Observ. physiques sur la théorie des vents. 1784. P. **199.**

Planman, De ascensu vaporum. Aboae. 1772.

D'Alembert, Additions aux recher. sur la cause des vents. 1780. P. **26.**

Erxleben, Seltsame Würkung eines Wetterstrahls. **Lichtenberg** über denselben. *Götting. Mag. 1780.*

Kirchhofs Zurüstung die Wirkung der Gewitterwolken darzustellen. *Gött. Mag. 1780.*

Meister, Beob. merkwürdiger Gestalten der Wolken. *Gött. Mag. 1780.*

Titius, Impetus ventorum eorumque causae. Wittebergae. 1782.

Noth, De pluvia et tonitru. Wittebergae. 1787.

Nordmark, De impetu venti directo. Upsaliae. 1797.

Lizell, A. D., De natura et origine presteris. Lundae. 1798.

Tegman, P., De resolutione nivis. Lundae. 1798.

Lindenau, Beitr. zur Geschichte merkwürd. Winde. 1806, 1807. Zach 13, 15.

Мухинъ, И., О чудесныхъ дождяхъ и о низпадающихъ изъ воздуха камняхъ. СПб. 1819.

Broecke, J. C., van den, Quousque ex cognita compositione aquae hujusque solubilitate per aërem atmosphaericum, nec non ex iis quae a fluidi electrici aequilibrio pendent, phaenomena possint explicari ad meteora aquea vel ignea pertinentia. (Lugduni B.) 1821.

Clarus, Ueber die scheinbare Bewegung und Gruppirung der Wolken. 1821.

Simons, G., De aquae vaporibus atmosphaerae contentis. Traj. ad Rh. 1823.

Curtius, B. D., Methodi, quibus aëris impulsus et venti velocitas determinantur. 1826. (*Vide* p. **689.**)

Arago, Sur la lune rousse et la rosée. *Annuaire 1827.*

Arago, Sur le rayonnement nocturne, la rosée etc. *Annuaire 1828.*

Phillips, J., Quantity of rain at different elevations. *Br. Ass. 1833, 35.*

Scoresby, W., De quelques effets extraordinaires que la foudre a produits sur le paquebot le New-York. 1833. *Paris d. S. 4.*

Palmer, H. R., Observations on the motions of Shingle Beaches. 1834. *Ph. Tr.*

Arago, Sur le tonnerre. *Annuaire 1838.*
Espy, J. P., On storms. *Br. Ass. 1840.*
Harris, W. S., On Whewell's anemometer. *Br. Ass. 1840.*
Osler, A. F., Observations by the self-registering anemometer. *Br. Ass. 1840.*
Mutieff, D., De psychometria. Berolini. 1842.
Harris, W. S., On Whewell's and Osler's anemometers. *Br. Ass. 1844.*
Heros, L., De ventis. Berolini. 1846.
Phillips, J., On anemometry. *Br. Ass. 1846.*
Sykes, Fall of rain in India. *Br. Ass. 1846.*
Brooke, C., Description of apparatus for the automatic registration by photography. London. 1847. (*Vide* p. **690.**)
Sykes, On a remarkable storm at Bombay. *Br. Ass. 1848.*
Dove, H. W., De media ventorum directione annuisque ejus mutationibus. Berolini. 1850.
Maury, Investigations of the winds and currents of the sea. Wash. 1851.
Haidinger, W., Niedrigste Höhen von Gewitterwolken. Wien. 1852.
Lapschine, Les vents à Kharkov suivent ils la loi de Dove? 1852. *Pét. Bull.*
Sykes, Fall of rain in 127 stations in Bengal. *Br. Ass. 1852.*
Quetelet, Sur l'électricité des nuages orageux. (Bruxelles. 1854.)
Möllendorff, v., Die Regenverhältnisse Deutschlands. Görlitz. 1855.
Vessélovsky, Des variations diurnes de la direction moyenne du vent à St. Pétersbourg. 1855. *Pét. Bull.*

---

88. IRIS, HALONES, PARHELIA, REL.

Fagius, C., Wunderstern und Zornzeichen. So an Sonn und Monde den 14., 21., 22. Dec. 1568 zu Erffordt gesehen worden. Erffordt. (1569.)
Albanus-Marius, G., (Halbmayer), Astrologisch judicium was zwo oder drey Sonnen bedeuten, und sonderlich was die 3 Sonnen am 6ten Aprilis 1615 anzeigen. Nürnberg. 1615.
Eckstormii, Historia pareliorum. 1621. (*Vide* p. **148.**)
Gassendus, De parheliis seu solibus IV Romae visis a. 1629. P. **28**, 1658.
Gassendus, P., Parhelia sive soles quatuor spurii circa verum anno 1629. Hagae-Comit. 1656. P. **90, 91.**
(Abbildung von 6 Nebensonnen) 10. (20.) Febr. 1661 hora XI in Dantzig gesehen worden.
Hevelius, Delineatio paraselenarum et pareliorum. 1662. (*Vide* p. **145.**)
Schmid, C., De iride. Lipsiae. 1673.
Ziegra, C. S., De parelio. Wittenbergae. 1680.
Schmidt, J. A., Luna in cruce visa, 30 Dec. 1680. Jenae. 1681.
Schmidt, J. A., Beschreibung des Creutzes umb den Mond. Jena. 1681.

Neues Mond-Wunder den 24. Jenner 1684 zu Plauen. Plauen. 1684.
Halley, E., De iride. *Ph. Tr. 1700 p. 714.*
Hugenius, C., De coronis et parheliis. 1703. P. 28.
J. A. S. D., Phaenomenon coronarum solarium 26. Maji. Helmstadii. 1708.
De L'isle, J., Arc-en-ciel particulier. 1712. P. 198.
De L'isle, J., Halo autour de la lune. 1713. P. 198.
Mirus, J. F., De iride lunari. Vitembergae. 1716.
Steuchius, E., De caussis phaenomenorum circa iridem. Upsaliae. 1724.
Loescherus, M. G., De halone solis, 8. Jun. 1723. Vitemberg. 1725.
Aken, P. van, De coronis et parheliis. Trajecti ad Rh. 1736.
Roennberg, Gedanken v. d. Ursachen d. Sonnen-Kronen. Wismar. 1740?
Alefeld, J. L., De iride lunari. Giessae. 1750.
Krafftius, G. W., De iride. Tubingae. 1751.
Jaeger, Propositiones geometricae et opticae. Tubingae. 1756.
Scherffer, C., De iride. Viennae. 1761.
Kiesius, J., De iride. Tuebingae. 1772.
Waldin, J. G., Beob. eines ausserordentlichen Regenbogens. Rotenb. 1777.
Ursinus, J. F., Der Mond im Kreuze. Dresden. 1785.
Lowitz, T., Déscr. d'un météore remarquable observé à St. P. 1790. *Petrop.*
Messier, Description de cercles ou de couronnes autour de la lune, observés an 7. *Paris.*
Mayer, J. T., De halonibus sive coronis. 1803. *Gotting.*
Kullberg, J., De iride. I. II. Lundae. 1808.
Ciccolini, L., Ueber dreifache Regenbogen. 1809. Zach 20.
Mayer, J. T., Ueber seine Theorie der Höfe. 1811. Zach 23.
Hoff, Sur une parélie très-remarquable. 1824. *Zach 10 p. 533.*
Fraunhofer, Theorie der Höfe, Nebensonnen etc. 1825. *Schum. Abh. 3.*
Осиповскій, Т., Изслѣдованіе свѣтлыхъ явленій, видимыхъ иногда на небѣ etc. Москва. 1827.
Puttkammer, J. N. van, De iride. Lugduni B. 1827.
Ossipoffsky, Recherches sur les phénomènes lumineux par rapport au soleil et à la lune. St. Pétersb. 1828.
Ainger, On the darkness between the primary and secondary rainbow. 1831.
Knochenhauer, K. W., Ueber die grössern Höfe um die Sonne und den Mond. Meiningen. 1840.
Miller, On spurious rainbows. Cambridge. 1842.
Bravais, A., Notice sur les parhélies qui sont situés à la même hauteur que le soleil. 1845. *Éc. pol. 18.*
Bravais, A., Notice sur l'arc-en-ciel blanc. 1845. *Éc. pol. 18.*
Bravais, A., Mémoire sur les halos et les phénomènes qui les accompagnent. 1847. *Éc. pol. 18.*
hweizer, G., Notiz. über den Halo vom 13, (25.) Nov. 1849. Moskau. 1850.

89. AURORA BOREALIS.

Oppicius, H., Von dem erschrecklichen Zeichen am Tag der unschuldigen Kindlein 1561. Nürnberg.

Schickhard, Beschreibung des Wunder Zaichens. 1630. (*Vide* p. **530.**)

Description of the phaenomenon of the 6 March last, as seen on the ocean etc. *Ph. Tr. 1716 p. 430.*

Clericus, Gedanken von dem am 17 Martii am Himmel angemerkten Feuer-Zeichen. Hildesheim. 1716.

Halley, E., Account of the late (6 March) surprizing appearance of the lights seen in the air. *Ph. Tr. 1716 p. 406.*

Kirch, Ch., Bericht von dem Nordschein am 17 Martii 1716 in Dantzig.

Maraldi, Observations d'une lumiere Septentrionale. *Paris 1716.*

Wagner, R. C., Erzählung der am 17. Martii gesehenen Meteorum igneorum. Helmstädt. 1716.

Wolff, Ch., Gedancken über das ungewöhnliche Phaenomenon den 17ten Martii 1716 zu Halle. Halle. 1716.

Maraldi, Observation de la lumiere horisontale. *Paris 1717.*

Maraldi, Obs. d'une lumiere septentrionale. *Paris 1718.*

Halley, E., Of a very extraordinary aurora borealis. *Ph. Tr. 1719 p. 1099.*

Maraldi, Obs. d'une aurore boreale. *Paris 1720.*

Jornandanes, Aufmunterung, Nachricht und Lehre, aus Veranlassung des Nord-Lichts. Königsberg. 1721.

Liebknecht, J, G., Pharus, sive de prodigiis ignis coelestibus. Giessae. 1721.

Loescherus, M. G., De phaenomeno septentrionali luminoso nec non de morbo epidemico anni currentis. Vitembergae. 1721.

Mentzer, B., Entwurff des hellen Lichts im Martio 1721. Hamburg.

Godin, (Aurore boréale.) *Paris 1726.*

Mairan, Description d'aurores boréales. *Paris 1726.*

Maierus, F. C., De luce boreali. *Petrop. 1726.*

Cassini II, De l'aurore boréale. *Paris 1729.*

О бывшемъ недавно великомъ сѣверномъ сіяніи. (1730.) P. **200**, 1787.

Weidlerus, J. F., De aurora boreali. Vitemb. 1730.

Luloffs, J., De aurora boreali. Trajecti ad Rh. 1731.

Mairan, Observations d'aurores boréales. *Paris 1731.*

Maupertuis, Problème astr. (relatif à l'aurore boréale.) *Paris 1731.*

Weidlerus, J. F., De meteoro lucido 1730 m. Oct. conspecto. Vitemb. 1731.

Celsius, A., 316 obs. de lumine boreali ab 1716 ad 1732. Norimb. 1733.

Mairan, Observations d'aurores boréales en 1732, 33. *Paris 1733.*

Mairan, Observations d'aurores boréales. *Paris 1734.*

Jacobi, J. F., De vera caussa luminis borealis. Gottingae. 1736.

Aurores boreales observées par de la **Croyere** en Russie 1726—1737. (*Vide* p. **198**.)

Frobesius, Nova et antiqua luminis atque aurorae borealis spectacula, subnexa miri phaenomeni consideratione philosophica. Helmst. 1739.

Plock, D. L., Ueber das ungewöhnliche Phaenomenon, welches am 9. Oct. 1741 gesehen worden. Dresden. 1741.

Euler, L., Sur la cause de la lum. boreale. 1746. (*Vide* 96.)

Mairan, Éclaircissemens sur le traité de l'aurore boréale publié 1731. *Paris 1747.*

Continet plura ad cometarum caudas et lumen zodiacale pertinentia.

Grischow, A. N., Observatio insoliti luminis australis Petrop. *Petrop. 1752.*

Winklerus, De vi electrica vaporum solarium in lumine bor. Lipsiae. 1763.

Winkler, De commercio luminis bor. cum acu magn. 1767. (*Vide* 90.)

Winklerus, De vi lum. bor. in acum magn. 1768. (*Vide* 90.)

Das Nordlicht nebst einer Abbildung wie es sich 1770 Jan. 18 zu Lübeck zeigte. Lübeck. 1770.

Hell, M., Neue Theorie des Nordlichts. 1770. P. **200**.

Silberschlag, J. E., Sendschreiben über das am 18 Januar 1770 zu Berlin beobachtete Nordlicht. Berlin. 1770.

Wiedeburg, J. E. B., Beobachtungen und Muthmasungen über die Nordlichter. Jena. 1770?

Vorschläge wie Nordlichter an verschiedenen Oertern zu beobachten um die Höhe der leuchtenden Materie zu bestimmen. Sagan. 1771.

Kästner, Bemerkungen eines weisslichten Streifens am Himmel. 1774.

Hell, M., Aurorae borealis theoria nova. *Eph. Vind. 1777.*

Messier, Observations d'une aurore boréale singulière. *Paris 1777.*

Böckmann, Nordlicht vom 28 Julii 1780. Nachtr. v. **Olbers**. *Gött. Mag. 1780.*

Helfenzrieder, Erklärung des Nordlichts. Erfurt. 1780.

Cavallo, T., Acc. of a luminous appearance in the heavens. 1781. *Ph. Tr.*

Nordmark, De aurora boreali antiquissimis temporibus visa. Upsal. 1797.

Hällström, G. G., De arcubus luminosis in coelo conspectis. Aboae. 1802.

Dalton, J., On the height of the aurora bor. above the earth. 1828. *Ph. Tr.*

Farquharson, On a definite arrangement, and order of the appearance and progress of the aurora borealis; and on its height etc. 1829. *Ph. Tr.*

Farquharson, J., Experiments of the influence of the aurora borealis on the magnetic needle. 1830. *Ph. Tr.*

Ideler, Ueber den Ursprung des Nordlichts. 1832. (*Vide* 91.)

Moser, L., Eine Methode den Ort des Nordlichts durch die Magnetnadel zu finden. 1834. *Schum. 265.*

Christie, C. C., The aurora borealis on the 18. Nov. 1835. *Ph. Tr. 1836.*

Bessel, Ueber das Nordlicht vom 18. Oct. 1836. *Schum. 322.*

Parrot, Notice sur les aurores boréales. 1836. *Pétersb.*

Struve, W., Ueber Hagens Oelgemälde, das Nordlicht vom 6. (18.) October 1836 darstellend. 1837.

Pictura 33 poll. lata et 24 poll. alta est in specula Pulcovensi.

Farquharson, J., Geometrical measurement of the height of the aurora borealis above the earth. 1839. *Ph. Tr.*

Siljeström, P. A., Observationer öfver norrskenet etc. *Stockholm 1841.*

Eklöf, Försök att bestämma norrskenets årliga periodicitet. 1842. *Fenn.*

Farquharson, J., On a remarkable appearance of the aurora borealis below the clouds. 1842. *Ph. Tr.*

Snow, R., Observations of the aurora borealis from Sept. 1834 to Sept. 1839. London. 1842.

Hällström, G. G., De apparitionibus aurorae borealis in septentrionalibus Europae partibus. 1843. *Fenn.*

Fisher, G., Nature and origin of the aurora bor. *Br. Ass. 1845.*

Potter, R., Calculation of the heights of the aurorae boreales of the 17. Sept. and 12. Oct. 1833. 1845. *Cambridge 8.*

Bravais, A., Sur les aurores boréales vues à Bossekop et à Jupvig en 1838 et 1839. Paris. 1846.

Challis, J., Obs. of the aurora borealis of Nov. 17, 1848. 1848. *Cambr. 8.*

Wichmann, Ueber ein Nordlicht. 1849. *Schum. Erg.*

Sur les aurores boréales, lettres de M. Hansteen, communiquées par M. Quetelet. 1854. *Pét. Bull.*

90. MAGNES ET MAGNETISMUS TERRESTER.

Brenggeri, De magnete nonnulla. 1612. (*Vide* p. **458.**)

Linemanni, Observationes magneticae 1635—1644. (*Vide* p. **580.**)

Pfundt, E., De magnete. Leucopetrae. 1673.

Halley, E., A theory of the variation of the magnetical compass. *Ph. Tr. 1683 p. 208.*

Halley, E., An account of the cause of the change of the variation of the magnetic needle, with an hypothesis of the structure of the internal parts of the earth. *Ph. Tr. 1693 p. 563.*

Lüderus, G., De methodis demonstrandi declinationem magnetis variam. I. II. Vitembergae. 1718.

Bülffinger, Num theoria magnetica ad solutionem problematis de inveniendo locorum longitudine sufficiat. Cum responso J. Hermanni. 1725. P. **242.**

Celsius, A., De pyxide nautica. Upsaliae. 1743.

Collinae, A., De acus nauticae inventore. 1747. *Bonon. 2.*

Trombelli, J. C., De acus nauticae inventore. 1747. *Bonon. 2.*

Euler, L., Nova theoria magnetis. 1751. P. **27.**

Klingenstierna, De magnetismo artificiali. Stockholmiae. 1752.
Euler, (J. A.,) Théorie de l'inclinaison de l'éguille magnét. *Berlin 1755.*
Strömer, M., De theoria declinationis magneticae. I. II. Upsaliae. 1755.
Liedbeck, De amussiis. Londini G. 1756.
Euler, Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée. *Berlin 1757.*
Bernoulli, D., Sur les nouvelles aiguilles d'inclinaison faites à Bâle par Dietric. 1758. *Acta Helv. 3.*
Aepinus, F. V. T., De similitudine vis electr. atque magnet. Petrop. 1758.
Эпинусъ, Ф. У. Θ., О сходствѣ електрической силы съ магнитною. СПб. 1758.
Antheaulme, Dissertation sur les aimans artificiels. St. Pétersb. 1760.
Duraeus, S., De inclinatione magnetica. Upsaliae. 1763, 67.
Planman, Methodi magnetes artificiales conficiendi. Aboae. 1766.
Winkler, De commercio luminis borealis cum acu magnetica. Lipsiae. 1767.
Winklerus, De vi luminis borealis in commovenda acu magn. Lips. 1768.
Nairne, Experiments on two dipping-needles made agreeable to a plan of Mr. Mitchell. London. 1773.
Fuss, N., Observations et expér. sur les aimans artificiels. St. Pétersb. 1778.
Lüdicke, De attractionis magnetum naturalium quantitate. Witteb. 1779.
De l'aiguille aimantée et de l'état de la boussole aux mers de la Chine. 1780?
Le Monnier, De la variation de l'aiguille aimantée, et d'un établissement fixe pour en continuer les observations. 1784. P. **199.**
Le Monnier, Diverses observations magnétiques. 1786. P. **199.**
Nordmark, Z., De polis in magnete naturali. Upsaliae. 1791.
Setterlin, A., Comparatio inter vim magneticam et electricam. Lund. 1792.
Kratzenstein, C. A., Problema geographico-magneticum. Petropoli. 1798.
Cassini IV, Description d'une nouvelle boussole. An 7. *Paris.*
Кратценштейнъ, Х. А., Опытъ рѣшенія географико-магнетической задачи на 1793 годъ. СПб. 1801.
Hällström, G. G., De variat. declinationis magneticae diurnis. Aboae. 1803.
Hällström, G. G., Animadversiones circa hypotheses ad explicandas acus magneticae variationes. Aboae. 1803.
Benennung des Magnetes bei den Alten. 1810. (*Vide* 93.)
Hansteen, C., Ueber die tägliche Veränd. der Intensität des Erdmagnetismus und den Magnetismus verticalstehender Körper. *München 1818—20.*
Morlet, C. A., Recherches sur le magnétisme terrestre. (Paris.) 1821.
Poisson, Théorie du magnétisme. *Paris 1821, 22.*
Wit, A. de, Describantur et explicentur acus magneticae phaenomena. Ostendatur illius usus in nautica arte, rel. (Trajecti ad Rh.) 1822?
Poisson, Théorie du magnétisme en mouvement. *Paris 1823.*
Babbage C. and J. F. W. **Herschel**, Account of the repetition of M. Ara-

go's experiments on the magnetism manifested by various substances during the act of rotation. London. 1825. *Ph. Tr.*

Poisson, Solution d'un problème relatif au magnétisme terr. *C. T. 1828.*

Sabine, E., Experiments to ascertain the magnetic forces, in Paris and in London. 1827. *Ph. Tr.*

Christie, S. H., On the laws of the deviation of magnetized needles towards iron. 1828. *Ph. Tr.*

Christie, S. H., On magnetic influence in the solar rays. 1828. *Ph. Tr.*

Foster, H., A comparison of the changes of magnetic intensity throughout the day, at Treurenburgh Bay in Spitzbergen. 1828. *Ph. Tr.*

Hansteen, Einige von verschiedenen Beobachtern im nördl. Europa angestellte magnetische Beobachtungen. 1828. *Schum. 146.*

Sabine, E., On the dip of the magnetic needle in London, in August 1828. 1829. *Ph. Tr.*

Симоновъ, О явленіяхъ земнаго магнитизма. Казань. 1830.

Snow Harris, W., On the transient magnetic state of which various substances are susceptible. 1830. *Ph. Tr.*

Barlow, P., On the probable electric origin of all the phenomena of terrestrial magnetism. 1831. *Ph. Tr.*

Barlow, P., On the errors in the course of vessels, by local attraction. 1831. *Ph. Tr.*

Fox, R. W., On the variable intensity of terrestrial magnetism, and the influence of the aurora borealis upon it. 1831. *Ph. Tr.*

Harris, W. S., On the power of masses of iron to controul the attractive force of a magnet. 1831. *Ph. Tr.*

Harris, W. S., On the influence of screens in arresting the progress of magnetic action. 1831. *Ph. Tr.*

Belcher, E., Magnet. exper. made on the western coast of Africa. 1832 *Ph. Tr.*

Haeser, H., De radii lucis violacei vi magnetica. Jenae. 1832.

Barlow, P., On the present situation of the magnetic lines of equal variation, and their changes. 1833. *Ph. Tr.*

Christie, S. H., Report on the magnetism of the earth. *Br. Ass. 1833.*

Christie, S. H., On the improvements in the instruments and methods employed in determining the direction and intensity of the terrestrial magnetic force. 1833. *Ph. Tr.*

Fisher, G., Magnetical experiments made in the south part of Europe and in Asia Minor. 1833. *Ph. Tr.*

Gauss, Intensitas vis magneticae terrestris ad mensuram absolutam revocata. Gottingae. 1833. *Gotting.*

Ross, J. C., On the position of the north magnetic pole. 1833. *Ph. Tr.*

Watkins, Fr., On the magnetic power of soft iron. 1833. *Ph. Tr.*

Fuss, G. v., Ueber das System westlicher Abweichungen der Magnetnadel in Asien. 1834. *Schum. 253.*

Obs. on the dir. and intens. of the magn. force in Ireland. *Br. Ass. 1835.*

Davies, T. S., Geometrical investigations concerning the phenomena of terrestrial magnetism. 1835. *Ph. Tr.*

Hansteen, Phaen. of terr. magnetism. Extract. *Br. Ass. 1835.*

Christie, S. H., On the magnetical observations made by Capt. Back, during his late arctic expedition. 1836. *Ph. Tr.*

Christie, S. H., et G. B. Airy, Report upon a letter adressed by Humboldt to his R. H. the President of the Royal Society. (London.) 1836.

Davies, T. S., Geometrical investigations concerning the phenomena of terrestrial magnetism. 1836. *Ph. Tr.*

Gauss, Erdmagnetismus und Magnetometer. 1836. *Schum. Jahrb. 1836.*

Humboldt, Ueber die Mittel den Erdmagnetismus durch permanente Anstalten zu erforschen. 1836. *Schum. 306.*

Johnson, E. J., Report of magnetic experiments tried on board an iron steam-vessel. 1836. *Ph. Tr.*

Sabine, Direction and intensity of the terrestrial magnetic force in Scotland. *Br. Ass. 1836.*

Simonoff, Sur le magnétisme terrestre. 1836. *Crelle 16.*

Home, E., Magnetical observations made in the West Indies, on the North Coast of Brazil and North America, 1834—1837. 1837. *Ph. Tr.*

Sabine, Variations of the magn. intensity at diff. points. *Br. Ass. 1837, 1838.*

Poisson, Sur les déviations de la boussole produites par le fer des vaisseaux. *Paris C. R. 1838. I.*

Poisson, Sur les déviations de la boussole produites par le fer des vaisseaux. 1838. *Paris 16. C. T. 1841.*

Sabine, Magn. isoclinal and isodyn. lines in the British Islands. *Br. Ass. 1838.*

Resolutions of the Committee on the subject of terrestr. magnet. *Br. Ass. 1839.*

Airy, Experiments on iron-built ships. London. 1839. *Ph. Tr.*

Weale, J., Results of experiments on the disturbance of the compass in iron-built ships made by G B. Airy. (London.) 1840.

Quetelet, Sec. mém. sur le magnétisme terr. en Italie. Bruxelles. 1840.

Sabine, E., Contributions to terrestrial magnetism. 1840—1842. *Ph. Tr.*

Simonoff, Recherches sur l'action magnétique de la terre. Kazan. 1840.

Observations made at the magnetic observatories of Toronto, Trevandrum and St. Helena. London. 1841.

Airy, (Disturbance of the magnetic instruments. 1841 Oct. 26.)

Lamont, Ueber das magnetische Observatorium der Sternwarte bei München. München. 1841.

Sabine, Magnetic disturbance at Toronto etc. *Br. Ass. 1841.*

Revised instructions for the use of the magnetic observatories and for the magnetic surveys. London. 1842.

Hansteen, De mutationibus quas subit momentum virgae magneticae. Christianiae. 1842.

Herschel, J., Report on the system of simultaneous magnetical and meteorological observations. *Br. Ass. 1842.*

Petersen, H., Vergleich. der Gaussischen Theorie mit A. Erman's magnetischen Beobachtungen. 1842. *Schum. 450, 52, 54.*

Bessel, Ueber den Magnetismus der Erde. *Schum. Jahrb. 1843.*

Marianini, St., Mem. sul magnetismo. I—III. Modena. 1843, 44.

Quetelet, Sur l'emploi de la boussole dans les mines. Bruxelles. 1843.

Biot, Ed., Note sur la direction de l'aiguille aimantée en Chine, et sur les aurores boréales observées dans ce même pays. 1844. *Paris C. R. 11.*

Charante, N. H. van, Disq. exper. et theor. circa magnetismum rotatione excitatum. Lugd. Bat. 1844.

Sawelieff, Magn. Beob. am Weissen- und Eismeer. 1844. (*Vide* p. 526.)

Goldschmidt, B., Untersuchungen über die magnetische Declination in Göttingen. Göttingen. 1845.

Haldat, Histoire du magnétisme par mouvement. 1845. (*Vide* 93.)

Herschel, J., Report on the system of sim. magn. and met. obs. *Br. Ass. 1845.*

Simonoff, J., Recherches sur l'action magnétique de la terre. Kazan. 1845.

Broun, J. A., Results of the Makerstoun observations. On the relation of the horizontal and the vertical component of the earth magnetic intensity to the solar and lunar periods. I, II. 1846. *Edinb. 16.*

Erman, A., Calculation of the Gaussian constants for 1829. *Br. Ass. 1846, 47.*

Kreil, K., Magn. und geogr. Ortsbestimmungen in Böhmen. Prag. 1846.

Lovering, J., On magnetic obs. at Cambridge. *Boston 1846.*

Lovering, J., and W. Cranch Bond, Account of the magnetic observations made at the observatory of Harvard university. *Boston 1846.*

Brooke, Ch., On the automatic registration of magnetometers aud meteor. instr. by photography. 1847—1852. (*Vide* p. 690.)

Sabine, Diurnal var. of the magn. declin. at St. Helena. London. 1847. *Ph. Tr.*

Behr, v., Der Magnetismus und dessen Verhältniss zu den übrigen Naturkräften. 1848. *Königsb. Unterh. 2.*

Keely, G. W., Determinations of the magnetic inclination und force in Nova Scotia and New Brunswick in 1847. London. 1848. *Ph. Tr.*

Kolke, H. vom, De nova magnetismi metiendi methodo. Bonnae. 1848.

Lloyd, Circular for the information of the directors of the british colonial magnetical observatories. London. 1848.

Oersted, H. C., Précis d'une série d'expériences sur le diamagnétisme. Copenhague. 1848.

Plücker, J., Enumeratio novorum phaenomenorum recentissime a se in doctrina de magnetismo inventorum. Bonnae. 1849.

Sabine, E., The means adopted for determ. the absolute values, sec. change and annual variation of the terr. magn. force. London. 1850. *Ph. Tr.*

Borenius, Om de framsteg af kunskapen om jordmagn. 1851. (*Vide* 93.)

Sabine, E., On the annual var. of the magn. declin. London. 1851. *Ph. Tr*

Sawelieff, A., Magnetische Beobachtungen auf einer Reise von Kasan nach Astrachan: 1851. *Pét. Bull.*

(**Gerling**), Magnetische Declinationsveränd. zu Marburg, Jan.—Dec. 1852.

Ковальскій, М., Изслѣдованіе взаимнаго дѣйствія двухъ магнитовъ и опредѣленіе горизонтальной напряженности земнаго магнетизма. СПб. 1852.

Kreil, C., Einfluss des Mondes auf die magnet. Declination. Wien. 1852.

Wolf, R., Entdeckung des Zusammenhanges zwischen der Decl. der Magnetnadel und den Sonnenflecken. *Bern 1852.*

Hansteen, Ch., Zwei Schreiben an Kupffer. 1853. *Pét. Bull.*

Kreil, K., Einfluss des Mondes auf die horizontale Componente der magnetischen Erdkraft. Wien. 1853.

Lipschitz, R. O. S., Determinatio status magnetici viribus inducentibus commoti in ellipsoide. Berolini. 1853.

Weber, W. E., Ueber die Anwendung der magnetischen Induction auf Messung der Inclination. Göttingen. 1853.

Mahmoud, Observ. et recher. sur l'intensité magnétique. Bruxelles. 1854.

Plana, J., Sur la théorie du magnétisme. 1854. *Schum. 927, 932.*

Erman, A., Die Horizontal-Componente des Erdmagnetismus an einigen Punkten in Spanien und Frankreich. 1855. *Schum. 953.*

Hansteen, Ch., Den magnetiske Inclinations Forandering i den nordlige tempererte Zone. Kjöbenhavn. 1855.

Hansteen, Ch., Ueber die Veränderungen der magnetischen Inclination in der nördlichen temperirten Zone. 1855. *Schum. 947, 48, 54, 89.*

Hansteen, Ch., Die täglichen und jährl. periodischen Veränderungen der Inclination. 1855. *Schum. 989, 1000.*

Kreil, K., Resultate aus den magnet. Beob. zu Prag. Wien. 1855.

Plana, J., Mém. sur la théorie du magnétisme. 1855. *Schum. 985—87, 97.*

Smith, A., Supplement to the practical rules for ascertaining the deviations of the compass by the ships iron. London. 1855.

Laugier, Sur un plan proposé pour l'étude du magnétisme terrestre. 1856. *Schum. 1013.* Bemerkungen darüber v. **Hansteen**. *Schum. 1020.*

Laugier, Sur 4 observations de déclinaison magnétique faites à Paris en 1854 sur le contour de l'enceinte fortifiée. 1856. *Paris C. R. I.*

Hansteen, Die Veränderungen der magnetischen Intensität in einigen Punkten des nördlichen Europa. 1856. *Schum. 1012, 13, 14.*

Stamkart, F. J., Over de Afwijkingen van het Kompas, door de Aantrekking van het Scheeps-ijzer. *Amsterdam 1856.*

Notiz über **Hansteens** magnetische Entdeckungen. (Manuscript von **Olbers** Hand.) Sine anno.

(Collection de pièces publiées par M. **Quetelet**, relatives au magnétisme, des années 1842—1854.) (*Vide* p. [illegible])

91. STELLAE ET MASSAE EX COELO CADENTES.

Decimator, De stellis cadentibus. 1587. (*Vide* p. **147.**)
Hitzler, J. D., Vulcanus in aëre pensilis, h. e. pyretologia meteorica. Tubingae. 1660.
Eilfertiges doch unvorgreiffliches Bedencken über neuliche den 5. Dec. 1682 in der Lufft vermerckte feurige Erscheinung. Jena. 1683?
Waldschmied, J. J., Meteori ignei consideratio physica. Marpurgi. 1683.
Jantzen, De sideribus volantibus. Hamburgi. 1694.
Wolf, Ch., Descr. meteori igniti die 11 sept. 1708 Halae obs. 1755. P. **198.**
Boecklerus, J., Quaestiones physicae ex doctrina meteor. Argentorati. 1710.
Halley, E., Account of several extraordinary meteors. *Ph. Tr. 1714 p. 159.*
Halley, Extraordinary meteor seen over England 19. March 1719. *Ph. Tr. 1719 p. 978.*
Wucherer, J. F., De meteoris igneis et quorundam ficta significatione. Jenae. 1722.
Lynn, The longitude by the falling stars. 1727. (*Vide* p. **511.**)
Zieglers, J. C., Anno 1735 (34) den 29 Junii gesehene Nachtsonne. Frankfurt und Leipzig. 1736.
Silberschlag, J. E., Theorie der am 23. Julii 1762 erschienen Feuer-Kugel. Magdeburg. 1764.
Barletti, C., Saggio analitico di alcune lucide meteore. (Stellae cadentes et ignes fatui.) 1786. *Ital. 3.*
Kästner, Ueber eine Luftersch., die man an 2 Orten beobachtet. *Bode 1788.*
Chladni, Ueber den Ursprung der von Pallas gefundenen und anderer Eisenmassen. Riga. 1794.
Benzenberg und Brandes, Versuche die Entfernung u. s. w. der Sternschnuppen zu bestimmen. Hamburg. 1800.
(Benzenberg,) De determ. longitud. geogr. per stellas transvolantes. 1801.
Benzenberg, Ueber die Bestimmung der geographischen Länge durch Sternschnuppen. Hamburg. 1802.
Biot, Météore observé à l'Aigle. 1803. (*Vide* p. **685.**)
Ende, F. A. v., Ueber Massen und Steine die aus dem Monde auf die Erde gefallen sind. Braunschweig. 1804.
Brandes, H. W., Formeln zur Berech. der Bahn der Meteore. *Bode 1806.*
Olbers, Ueber die vom Himmel gefallenen Steine. 1803. Zach 7.
Trebra, v., Ueber die vom Himmel gefallenen Steine. 1804. Zach 9.
Des Pierres d'atmosphèrique. Dresde. 1804.
Mayer, J., Beytrag zur Geschichte der meteorischen Steine in Böhmen. Dresden. 1805.
Cossali, P., Delle pioggie de' sassi dai vulcani lunari. 1806. *Ital. 13.*
Regnér, An lapides de luna ejecti tellurem attingere possint. Upsaliae. 1806.

Agardh, C. A., De aerolithis ex luna dejectis. undae. 1808.
Cossali, Ueber die Möglichkeit die Entstehung der Steinregen aus Monds-Vulcanen zu erklären. 1810. Zach 22.
Chladni, Ueber Gediegeneisen, und besonders über eine im Mayländischen gefundene Gediegeneisenmasse. *München 1813.*
Bowditsch, N., An estimate on the height, velocity and magnitude of the meteor Dec. 14, 1807. *Boston 1815.*
Chladni, E. F. F., 1) Neues Verzeichniss der herabgefallenen Stein- und Eisenmassen. 2) Bemerkungen über Gediegen-Eisenmassen. 3) Einige orientalische Nachrichten von meteorischen Stein- und Eisenmassen, von Frosch und Fischregen von Gilbert. 1815?
Ueber ein am 14. Dec. 1807 in Connecticut gefallnes Meteor. 1816. *Lind. 1.*
Björn, De indole et origine aerolithorum. Othiniae. 1816.
Chladni, E. F. F., Ueber Dinge die sich im Weltraume befinden, und von den bekannten Weltkörpern verschieden sind. 1817. *Lind. 4, 5.*
Bowditch, N., On the meteor Nov. 21, 1819. *Boston.*
Мухинъ, О низпадающихъ камняхъ. 1819. (*Vide* p. **692.**)
Brandes, H. W., Untersuchungen über die Entfernung und die Bahnen der Sternschnuppen. 1825. P. **200.** 1829.
Ideler, Ueber den Urspr. der Feuerkugeln u. des Nordlichts. Berlin. 1832.
Woodbine Parish, Notice as to the supposed identity of the large mass of meteoric iron, now in the british museum, with the celebrated Otumpa iron. 1833. *Ph. Tr.*
Benzenberg, J. F., Die Sternschnuppen sind Steine aus den Mondvulkanen. Bonn. 1834.
Coquerel, Ch., Lettre au directeur de la Revue Britannique, sur l'apparition des étoiles filantes, observées à Paris le 13 Novembre 1836.
Von Suchteln, Nachricht über die vom 12. auf den 13. Nov. 1832 in der Gegend v. Orenburg gesehenen Meteore. 1836. *Schum. 305.*
Frähn, Zur Geschichte der Sternschnuppen. *Pét. Bull. 1837.*
Olbers, Die Sternschnuppen 1837, 1838. *Schum. Jahrb. 1837, 1838.*
Herrick, E. C., On the shooting stars of August 9, 10, 1837. 1838.
Herrick, E. C., Report on the shooting stars of Dec. 7, 1838. (1839.)
Bessel, Ueber Sternschnuppen. 1839. *Schum. 380, 381.*
Brandes, Beobachtungen über Sternschnuppen. 1839. *Schum. 386.*
Erman, A., Ueber die Sternschnuppen der Augustperiode aus Beobachtungen im J. 1839. 1839. *Schum. 385.*
Quetelet, Catalogue des princip. apparitions d'ét. filantes. Bruxelles. 1839.
Erman, A., Ueber die Asteroiden (Sternschnuppen) der August- und November-Periode. 1840. *Schum. 390.*
Herrick, E. C., Contrib. to a history of star-showers of former times. 1840.
Maclear, Th., An account of the fall of a meteoric stone in the Cold Bokkeveld, Cape of G. H. 1839, 1840. *Ph. Tr.*

Nobile, A., Modo di determinare le differenze di longitudini geogr. per via delle stelle cadenti. 1840.

Palgrave, F., Acc. of the shooting stars of 1095 and 1243. 1840. *Ph. Tr.*

Nobile, Déterm. de la long. à l'aide d'étoiles filantes. *Paris C. R. 1841. I.*

Biot, É., Catalogue des étoiles filantes et des autres météores observés en Chine etc. Avec une note supplémentaire. 1841. *Paris d. S. 10.*

Quetelet, Nouveau catalogue d'étoiles filantes. (Bruxelles. 1841.)

Partsch, P., Die Meteoriten oder vom Himmel gefallenen Steine und Eisenmassen. Wien. 1843.

Baumhauer, E. H. v., De ortu lapidum meteoricorum, annexis duorum lapidum analysibus chemicis. Trajecti ad Rh. 1844.

Biot, Éd., Note supplémentaire au catalogue des étoiles filantes et des autres météores observés en Chine. Paris. 1846.

Blöde, Tabelle über die in den öffentlichen Museen zu St. Petersburg befindlichen Aerolithen. *Pét. Bull. 1846.*

Forster, T. J. M., Sur les étoiles filantes. Bruges. 1846.

Mayr, Ueber die Sternschnuppen. Würzburg. 1846.

Coulvier-Gravier et Saigey, Recherches sur les étoiles filantes. Introduction historique. Paris. 1847.

Lubbock, On shooting stars. 1848.

Powell, B., Catalogue of obs. of luminous meteors. *Br. Ass. 1848—1851.*

Wolf, R., Beobachtungen der Sternschnuppen. *Bern 1848—1855.*

Forbes, J. D., Account of a remarkable meteor Dec. 19. 1849.

Heis, E., Die periodischen Sternschnuppen, und die Resultate abgeleitet aus den während 10 Jahre zu Aachen angestellten Beob. Cöln. 1849.

Petit, Méth. pour dét. la parallaxe et le mouv. des bolides. Toulouse. 1849?

Lindenau, B. v., Ueber Feuer-Meteore. 1851. *Schum. 772.*

Petit, Recherches analytiques pour la trajectoire et la parallaxe des bolides. *Paris C. R. 1851. I.*

Boguslawsky, G. v., Die verschiedenen periodischen Sternschnuppen-Phänomene des Jahrs 1852. *Schum. 827.*

Schmidt, J. F. J., Resultate aus zehnjährigen Beobachtungen der Sternschnuppen. Berlin. 1852.

Petit, Sur le bolide du 6 Juill. 1850 et notice sur le nouvel observatoire de Toulouse. 1852. *Schum. 834.*

Petit, Note sur un bolide observé le 2 Avril 1852. *Schum. 839.*

Petit, Sur le bolide du 5 Juin 1850. 1853. *Schum 869.*

Coulvier-Gravier, Catalogue des globes filants (bolides), observés de 1841 à 1853. Paris. 1854.

Pape und Winnecke, Beobachtungen der Sternschnuppen der Juli-Periode in Göttingen. 1854. *Schum. 920.*

Göbel, A., Untersuchung des 1855 auf Oesel niedergefallenen Meteorsteins. Dorpat. 1856.

(Collection de pièces relatives aux phénomènes périodiques, publiées par M. Quetelet, années 1842 à 1853.) (*Vide* p. **228.**)

---

92. ERRATA VARIA TYPOGRAPHICA NOTATA.

Bode, Verbess. von Fehlern, in Catalogen und Himmels-Charten. *Bode 1779.*

Bode, Verbess. zu meinem grossen Sternverzeichniss. *Bode 1805.*

Bode, Verbesserungen zu seinem Sternverzeichnisse. *Bode 1806.*

Verzeichniss v. Druckfehlern in Piazzi's neuem Sternverz. 1804, 5. Zach 9, 11.

Verbesserungen des Piazzi'schen Sternverzeichnisses. *Bode 1809.*

Oriani, Druckfehler in Gauss Theoria motus. 1810. Zach 21.

Triesnecker, Verbesserungen zu Piazzi's Sternverzeichniss. *Bode 1813.*

Verzeichniss von Fehlern in Callet 1795. 1811.

Nicolai, Anzeige einiger Druck und Schreib-Fehler. 1813. Zach 28.

Anzeige aller Druckfehler des alten Piazzi'schen Verz. 1813. Zach 27. 28.

Fautes à corriger dans les tables logar. 1821. *Zach 5 p 578.*

Argelander, Druckfehler in der Hist. cél. 1824. *Schum. 57.*

Clausen, Anzeige von Druckfehlern in Matthiesen's Tafeln und Astr. Nachr. 1826. *Schum. 94.*

Druckfehler in Struve cometa Enckianus 1829. *Schum. 162.*

Errata for Miss C. Herschel's catalogue. *Schum. 215.*

Babbage, Errors common to many tables of logarithms. 1827. *Astr. Soc. 3.*

Errata detected in (several) tables. (London.) 1830.

Knorre, (Berichtigungen zur Histoire céleste und zu den Astronomischen Nachrichten). 1835. *Schum. 282.*

Errata aux Additions de la Conn. d. T. 1840. (Mémoire de Bessel sur la comète de Halley.)

Clausen, Fehler in Burckhardts Mondstafeln. 1842. *Schum. 445.*

Schubert, E., Error in the Greenw. planetary reductions. 1850. *Gould 8, 9.*

Argelander, Correctionen des Weisseschen Catalogs. 1851. *Schum. 771.*

Runkle, J. D., Errata in Weisse's catalogue. 1853. *Gould 63.*

---

93. HISTORIA MATHESEOS, ASTRONOMIAE ET PHILOSOPHIAE NATURALIS.

Justinianus, A., De rerum inventoribus aureus libellus. (Parisiis). 1520.

Gauricus, De inventoribus astrologiae. 1531. (*Vide* p. **79.**)

Rantzovius, Catal. imperatorum, rel., astrologorum. 1581. (*Vide* p. 382.)

Dasypodii, C., Heron mechanicus: seu de mechanicis artibus, atque disciplinis. Ejusdem horologii astronomici, Argentorati erecti, descriptio. Argentorati. 1580.

Krakevitz, B., Dissertatio historica de gradibus et promotionibus academicis. Gryphiswaldii. 1614.

Blancanus, J., Mathematicorum chronologia. Bononiae. 1615. P. 4.

Guiducci, M., Lettera al T. Galluzzi, nella quale si giustifica dall' imputazioni dategli da L. Sarsi. 1620. P. 28. Galilei. 1718.

Wallis, J., Oratio inauguralis 1649 habita. P. 30. 1699.

Mercator, De iis, quae noviss. temp. coelitus innotuerunt. 1676. (*Vide* p. 91.)

Sturmius, J. C., De mathematis et mathematicis. Altdorfii. 1678.

Wegleiterus, C., De palmariis seculi nostri inventis. Altdorfii. 1679.

Wedelius, G. W., Progressus academiae naturae curiosorum. Jenae. 1680.

(Opusculum curiosum continet enumerationem sociorum receptorum inde a 1652 ad 1680. Primo loco legitur Joh. Laurent. Bausch, Academiae Naturae Curiosorum fundator et praeses I.)

Wideburgius, C. T., De seculi nostri felicitate in detegendis iis, quae priscis mathematicis in coelo fuerunt incognita. Helmstadii. 1680.

Vossius, J., De artibus et scientiis Sinarum. 1685. P. 231.

Vockerodt, 1) De societatibus literariis. 2) De societatum literariarum usu, abusu et scriptoribus. Jenae. 1687.

Cassini I, Régles de l'astronomie indienne pour calculer les mouvemens du soleil et de la lune. 1689. P. 164, Recueil.

Cassini I, De l'origine et du progrés de l'astronomie, et de son usage dans la geographie et dans la navigation. 1693. P. 164, Recueil.

Hambergerus, De meritis Germanorum in mathesin. Jenae. 1694.

Schulenburg, J. C., Exercitatio philol. math. de oblationibus. Bremae. 1695.

Fontenelle, Histoire du renouvellement de l'Academie Royale des sciences en 1699. (Avec le) Reglement ordonné par le Roi. 1728. P. 27.

Gröningii, J., Historia cycloeidis contra Pascalium. Hamb. 1701. P. 28.

Klausing, H., De mathesi nova non nova. Vitembergae. 1701.

Wagnerus, R. C., De progressu parallelo analyseos et praxeos mathematicae. (Helmaestadii.) 1701.

Algöwer, D., De mathesi sinica. Helmstadii. 1702.

Krebs, J. A., De originibus et antiquitatibus mathematicis. Jenae. 1702.

Marperger, De fatis matheseos. Altdorfii. 1702.

Elvius, P., Historia astronomiae ellipticae. Upsaliae. 1703.

Clausen, D. F., De praecipuis superiorum seculorum phaenomenis coelestibus. Kilonii. 1703.

Reyherus, S., De observationib. astronomicis antiquis et novis. Kiliae. 1703.

Elvius, P., Historiola veteris geographiae. Upsaliae. 1704.

Liebknecht, J. G., De Hassia mathematica. Gissae. 1707.

Wolfius, Ch., De incrementis matheseos novioribus. 1707. P. **198**, 1755.

Bartholini, Th., Narratio de bibliothecae incendio, quam luci exposuit Westphal. Jenae. 1709.

Arndius, Delin. systematis selecti scientiae literariae. Rostochii. 1710?

Garmann, J. T., De sapientia Aegyptiorum. I—III. Vitembergae. 1710.

Esenbeccius, G. S., De mathesi barbarica. Altorfii. 1711.

An account of the Commercium epistolicum, rel. *Ph. Tr. 1715 p. 173.*

Wolfii, Ch., Epistola pro Joanne Bernoullio contra ex Anglia antagonistam 1716 scripta. P. **198**, 1755.

Derham, W., Extracts from Gascoigne's and Crabtree's letters, proving Gascoigne to have been the inventor of the telescopick sights of math. instruments and not the French. *Ph. Tr. 1717. p. 603.*

La Hire, Recherche des dates de l'invention du micrometre, des horloges à pendule, et des lunettes d'approche. *Paris 1717.*

Letter of Conti to Leibnitz, concerning the invention of the method of fluxion. With Leibnitz his answer. *Ph. Tr. 1719 p. 923.*

Liebknecht, J. G., Desideria mathematica nov-antiqua, ad matheseos integram constitutionem, historiam et cultum spectantia. Giessae. 1721.

Liebknecht, J. G., Pharus, sive de prodigiis ignis coelestibus. Giessae. 1721.

Wolfius, Ch., De incrementis matheseos et physices. 1722. P. **198**, 1755.

Strasburg, Diss. hist.-math. in qua astrologiae fata et fundamenta exhibentur. 1723. (*Vide* p. **386**.)

Bülffinger, De longitud. probl., cum responso J. Hermanni. (*Vide* p. **697**.)

Bilfingeri, Epistola ad J. Clericum Petropoli 19 (30) Sept. 1726 data. P. **231**, 1735.

Continet data, ad historiam Academiae Petrop. spectantia.

Hermanni. J., Oratio de ortu et progressu geometriae, et disquisitio quaestionis, an spes sit fore ut telescopia ad eam perfectionem deducantur, ut planetarum incolae conspici possint. 1726. P. **242**.

Cordes, J. G., De suspectis mathematum, speciatim astronomiae originibus. I. II. Witembergae. 1727.

Weidlerus, De praesenti specularum statu. 1727. (*Vide* p. **597**.)

Waltherus, De historia macularum solarium. Vitembergae. 1729.

(Historica narratio de auroribus borealibus 1730, Rossice.) (*Vide* p. **695**.)

Tresenreuterus, De scientiae cometicae fatis et progressu. I. II. Altorfi. 1730. (*Vide* 96.)

Zanotti, F. M., De Bononiensi scientiarum et artium instit. 1731. *Bonon.* 2.

Segnerus, De speculis Archimedeis. 1732. (*Vide* p. **670**.)

(Historia telescopiorum, Rossice 1732 conscripta.) P. **200**, 1787.

Frischii, J. L., 1) De origine characterum quibus in calendariis signa zodiaci indicantur. 2) De orig. char. qui planetas significant. *Berlin 1734.*

Klingenstierna, Historia antliae pneumaticae. Upsaliae. 1734.

Klingenstierna, Historia literaria algebrae. Upsaliae. 1737.

Manni, D. M., Degli occhiali da naso inventati da Salvino Armati trattato istorico. Firenze. 1738.

Bose, G. M., Otia critico-physica. Wittembergae. 1739.

Profe, G., De caussis incrementorum quae mathesis recentiori aetate cepit. Altonae. 1740.

Schwarzius, C. G., Primaria quaedam documenta de origine typographiae. Altorfii. 1740.

Insunt notitiae plures curiosae de Regiomontano.

Mayer, A., De Friderici I. meritis in mathesin. Gryphisw. 1741.

Sermones in Acad. scient. Imp. conventu 1742 recitati. Petropoli.

Inest Krafftii sermo de clavichordio oculario.

Astronomie, histoire pour 1744. *Berlin 1745.*

Duräus, S., De analysi veterum geometrica. Upsaliae. 1746.

Strömer, M., Praecipua astronomorum tentamina circa parallaxin solis. 1746. (*Vide* p. **507.**)

Wargentin, P., De incrementis, quae cepit astronomia, ab ineunte hoc seculo. Upsaliae. 1746.

Faggot, J., Geschichte der Schwedischen Landesvermessung und Geographie. I. II. 1747. 1760. *Stockh. Praes.*

Leges Imperatoriae scientiarum et artium Academiae Petropolitanae anni 1747. *Petrop.*

Collinae, De acus nauticae inventore. 1747. (*Vide* p. **697.**)

Costard, On the Chinese chronology and astronomy. *Ph. Tr. 1747.*

Frobesius, Bibliographia selenographorum. 1747. (*Vide* p. **471.**)

Trombelli, De acus nauticae inventore. 1747. (*Vide* p. **697.**)

Bose, De Osymandyae circulo aureo. (Wittembergae.) 1749.

Gottschedius, J. C., Nuperi itineris ratio. Lipsiae. 1749.

Diem imperii Elisabetae Imperatricis celebrat Academia. Petropoli. 1749.

Inest G. W. Richmann, De legibus evaporationis aquae.

Frobesii, Historica ad mathesin introductio. 1750. P. **198.**

Strömer, Praec. tentamina pro inven. fig. et magn. tell. 1750. (*Vide* p. **428.**)

Mennander, C. F., Incrementa scientiae nat. ab ineunte seculo. Aboae. 1750.

Euler, L., Letter to Wetstein, about a prize fixed by the Academy at St. Pet. *Ph. Tr. 1751.*

Bring, S., De caracteribus numerorum vulgaribus. Londini G. 1752.

Short, J., (On the inventor of the compens. for pendulums.) *Ph. Tr. 1752.*

Wargentin, Geschichte der Logarithmen. *Stockholm 1752.*

Frobesius, Recensus heliographorum. 1753. (*Vide* p. **465.**)

On Gascoigne's invention of the micrometer. 1753. (*Vide* p. **614.**)

Duraeus, S., Historia philosophiae naturalis. I. II. Upsaliae. 1754, 1758.

Hollmánnus, S. C., Attractionis historia. *Gotting. 1754.*

Neubronner, T., Historiae zodiaci sectio prima de inventoribus zodiaci. Gottingae. 1754.

Frobesius, Polyhistor heliographicus. 1755. (*Vide* p. **465.**)

Weidlerus, J. F., Spicilegium observationum ad historiam notarum numeralium pertinentium. Wittenbergae. 1755.

Bose, G. M., Jobelaeum astronomicum seculi ineuntis quarti in alma matre Leucorea celebratum 1757. Vittembergae. 1759.

Insunt: 1) Nonnulla de vita et scriptis G. Peurbachii et J. Regiomontani; 2) Oratio secularis post Uraniae reditum anno ter centesimo.

Wynpersse, D. van de, Oratio de recentiorum meritis, speciatim Belgarum, in philosophiam naturalem. Groningae. 1759.

Letter of J. Bradley. (Results of observations of distances of the Moon from Sun and Stars, taken on board a ship, with a brass Hadley sextant made by Bird. 1760. P. **26,** 1832.

Mallet, F., Ueber die Astron. in ihrem gegenw. Zustande. 1760. *Stockh. Intr.*

Gesetze der Churbaierischen Akademie der Wissenschaften. 2te Auflage. München. 1763.

Румовскій, Ст., О началѣ и приращеніи оптики. СПб. 1763.

Lalande, Relation des dernières expériences faites en Angleterre, pour la découverte des longitudes. *C. T. 1765, 1767.*

Duraeus, De casu, inventorum fertilissimo. Upsaliae. 1764.

Bericht von Harrisons' Versuche die Länge zur See durch eine Uhr zu finden. (Aus dem Fr. übers. v. Mallet.) I, II. *Stockholm 1765.*

Green, C., Historical account of the proceedings relative to the discovery of the longitude 1766. P. **199.**

Maupertuis, Discours académiques. 1768. P. **29.**

Maupertuis, Lettre sur le progrès des sciences. 1768. P. **29.**

Melander, D., Observationes nonnullae in scientiarum mathematicarum statum praesentem. Upsaliae. 1769.

Melander, D., Examen quaestionis, annon gravitas corporum coelestium mutua ante Newtonum nota fuerit. Upsaliae. 1769.

Seconde lettre de M. l'Abbé Roussier, touchant l'institution de la semaine planétaire. (Paris 1771.)

Prima epistola est de musica antiqua.

Titius, De inventore experimenti Lugdunensis. 1771. (*Vide* p. **659.**)

Barbeu Dubourg, Histoire succincte de l'électric. 1773. P. **28,** Franklin.

Hassencamp, J. M., Kurze Geschichte der Bemühungen die Meereslänge zu erfinden. Lemgo. 1774.

Clewberg, A. N., De scriptoribus et fontibus historiae philosophiae naturalis. Aboae. 1776.

Gehler, J. S. T., Historiae logarithmorum naturalium primordia. Lips. 1776.

Voigt, A., Versuch einer Geschichte der Universität zu Prag. *Prag 1776.*

Bernoulli, J., Recherches historiques et astronomiques sur l'étoile polaire et sur les constellations les plus voisines du pôle. I—III. *Berlin 1778.*

Zimmermann, Ueber die Elasticität des Wassers. 1779. (*Vide* p. **652.**)

Ostertag, Von den Scaphien. 1780. (*Vide* p. **634.**)

Histoire de l'astronomie à Toulouse. *Toulouse 1. 1782.*

Le Monnier, Histoire abrégée du progrès des découvertes relatives à la pesanteur de l'air. 1781. P. **199.**

Le Sage, Lucrèce Newtonien. *Berlin 1782.*

Le Gentil, Sur l'origine du zodiaque. *Paris 1782.*

Le Gentil, Remarques et observations sur l'astronomie des Indiens, et sur l'ancienneté de cette astronomie. *Paris 1784.*

Le Gentil, Sur l'origine du zodiaque. Comparaison du zodiaque Indien avec celui au bas d'une tour de Notre-Dame de Paris. *Paris 1785.*

Meinert, Fr., Kurzer Abriss der Geschichte der Astronomie. Halle. 1785.

Ostertag, J. P., Ueber den ehemals auf dem Marsfelde zu Rom gestandenen Gnomonischen Prachtkegel. Regensburg. 1785.

Statuto della Società Italiana. 1786. *Ital. 3*

Mallet, F., Ueber den Fortschritt der mathematischen Wissenschaften zur Gemeinnützigkeit in Schweden. 1786. *Stokh. Praes.*

Pfaff, J. F., De ortibus et occasibus siderum apud auctores classicos commemoratis. Gottingae. 1786.

De Fouchy, M., Sur la date de l'application des lunettes aux instruments. *Paris 1787.*

Le Monnier, Suite des travaux astronomiques, sur l'ascension droite des principales étoiles. Invent. utiles depuis la découv. des lunettes. (1787.)

Le Gentil, Sur plusieurs anciens monumens (à Paris), sur les quels sont gravés les signes du zodiaque Egyptiens. I—III. *Paris 1788.*

Le Gentil, Mémoire sur l'ancienneté de la sphère en géneral et de quelques constellations en particulier. *Paris 1789.*

Playfair, J., Remarks on the astronomy of the Brahmins. 1789. *Edinb. 2.*

Burja, Sur les connaissances mathématiques d'Aristote. *Berlin 1790.*

Oesterholm, E., De initiis et progressibus artis mechanicae. Lundae. 1791.

Zach, Geschichte der Sonnentafeln. *Bode 1795.*

Oesterholm, E., Incrementa artis analyticae. Lundae. 1793.

Setterlin, A., De initio et progressu artis navigandi. Lundae. 1793.

Tobiesen, Principia atque historia invent. calc. diff. et integr. Gott. 1793.

Gilbert, L. G., Historia matheseos primae. 1794. (*Vide* p. **267.**)

Verschiedene Nachrichten aus Briefen von Lalande an Zach und anderen Briefen. 1795, 1796.

Lalande, Journal d'astronomie pour 1782 à 1787. *C. T. an 5.*

Playfair, On the trigonometrical tables of the Brahmins. 1795. *Edinb. 4.*

Lalande, Histoire de l'astronomie pour 1789—1806.
Lizell, A. D., De origine astronomiae apud orientales. Lundae. 1796.
Melanderhjelm, Ueber den Ursprung und die Fortschritte der physischen Astronomie. *Stockholm 1796, 97.*
Schaubach, J. K., Ueber die Meynungen der Alten von unserm Sonnensystem. Meiningen. 1796.
Meiners, Ad hist. geograph. Europae et Asiae orient. 1797. (*Vide* p. **444.**)
Schaubach, J. K., Einige Bemerk. über die Sphäre der Alten. Mein. 1797.
Thibaut, Historia controversiae circa numerorum negativorum et impossibilium logarithmos. Gottingae. 1797.
Kästner, A. G., **Peter Krüger's** Vorschlag den Längenunterschied zwischen Danzig und Königsberg zu finden (durch eine tragbare Uhr 1615). 1798. *A. G. E. 1.*
Uebersicht der Fortschritte Russlands in der Geogr. 1798. *A. G E. 1.*
Blumenbach, J. F., Nachricht von der letzten grossen Russischen Entdeckungsreise im nordöstlichen Weltmeere. 1798. *A. G. E. 1.*
Bode, Ueber meine Reise nach Gotha im Jahre 1798. *Bode 1801.*
Zach, Zur Geschichte der Kartenzeichnung und Längenbestimmungen. 1798. *A. G. E. 1.*
Bernoulli, J., Anecdotes pour servir à l'histoire des mathématiques. *Berlin 1799, 1802.*
Heeren, Kannte **Herodot** den Joliba Strom? 1799. *A. G. E. 3.*
Landerbeck, N., Ueber den Zustand der mathem. Wissenschaften auf der Upsalaer Academie im 17. Jahrhundert. 1799. *Stockh. Praes.*
Lövenörn, v., Kurze Nachricht von dem See-Karten-Archiv zu Kopenhagen. 1799. *A. G. E. 3.*
Nordmark, De via luminis reflexi veteribus cognita. 1799. (*Vide* p. **670.**)
Verzeichniss der Mathematiker nach ihrem hohen Alter. (Mscr. circa 1800.)
Prix d'astronomie proposé par le bureau de longitudes. *C. T. an 11.*
Braubach, Denkmal grosser Mathematiker. Bremen. 1800.
Löwenörn, v., Errichtung einer neuen Commission der Meeres-Länge in Copenhagen. 1800. Zach 2.
Forfait, Mémoire sur la marine de Venise. An 8. *Paris.*
Oriani B., Astronomische und geographische Nachrichten. 1800. Zach 2.
Regnér, Praesens astronomiae status. Upsaliae. 1800, 1801.
Zach, v., Auszug aus einem astronomischen Tagebuche geführt auf einer Reise nach Celle, Bremen und Lilienthal. 1800, 1801. Zach 2—4.
Vermischte astr. u. lit. Nachrichten von **De la Lande**. 1800 u. f. Zach 1, 5, 8.
Von **Lalande** fundirter astronomischer Preis. 1802. Zach 5.
Prony, Histoire des tables trigonométriques. An 9. *Paris.*
Prony, Notice sur les grandes tables logarithmiques. An 9. *Paris.*
Norberg, M., De astronomia Arabum. Lundae. 1802.

Pfleiderer, Zur Geschichte der Trigonometrie. 1802. (*Vide* p. **53.**)
Réglement et état de l'Académie de St.-Pétersbourg. 1803. (*Vide* p. **248.**)
Bernoulli, J., Ueber Hevel's Nachlass. 1803. (*Vide* 94.)
Pfaff, J. W., Schreiben aus Dorpat. 1804. Zach 10.
Prony, Éclaircissemens sur un point de l'histoire des tables trigonométriques. An 12. (*Vide* p. **318.**)
Horner, (Nachricht von der Russ. Entdeckungsreise.) 1804. Zach 10, 11, 14.
Reichenbach, Ueber die Werkstatt in München. 1804 u. f. (*Vide* p. **617.**)
Schubert, Nachricht von astr. geogr. Arbeiten in Russland. I. II. *Bode 1807.*
Goldbach, Schreiben aus Moskwa. *Bode 1808.*
Poczobut, M., Sur l'antiquité du zodiaque de Denderah. Vienne. 1805.
Schubert, Nachrichten in Bezug auf seine Reise nach Peking 1805. *Bode 1808, 1809.*
Stockler, F., Memoria sobre a originalidade dos descobrimentos maritimos dos Portuguezes no sec. decimoquinto. 1805. P. **30.**
Verzeichniss der nachgelassenen Instrumente des Grafen von Hahn. 1806. (*Vide* p. **617.**)
Nachrichten über Wisniewsky's Reise 1805 u. f. *Bode 1809—1813.*
Notices sur le voyage geogr. de M. Wisniewsky, 1806 à 1815. *Pétersbourg.*
Mollweide, (Zur Geschichte der Charten mit wachsenden Breitengraden.) 1806. Zach 14.
Ideler, L., Historische Untersuchungen über die astronomischen Beobachtungen der Alten. 1807. Zach 15.
Langsdorf, K. C., Ueber Newton's, Euler's, Kästner's und Konsorten Pfuschereien in der Mathematik. Heidelberg. 1807.
Young, Th., On the history of mechanics. 1807. P. **200.**
Young, Th., On the history of hydraulics and pneumatics. 1807. P. **200.**
Young, Th., On the history of optics. 1807. P. **200.**
Young, Th., On the history of astronomy. 1807. P. **200.**
Young, Th., On the history of terrestrial physics. 1807. P. **200.**
Young, Th., Account of the proceedings of the Royal Society from Nov. 1801 to July 1802, 1807. P. **200.**
(Zach), Ueber die Entdeckung der Sonnenflecken. 1807. (*Vide* p. **468.**)
Zur Geschichte der ersten Kalender. 1808 u. f. Zach 18, 19, 23, 27.
Rapport à l'Empereur, sur le progrès des sciences math. et phys. depuis 1789. *Paris 1808.*
Delambre, Histoire de l'astronomie pour 1804 et 1805. *C. T. 1808.*
Burckhardt, J. C., Note historique sur les différens moyens employés par les astronomes pour observer le soleil. *C. T. 1811.*
Ekama, C., De Frisia ingeniorum mathematic. fertili. Leovardiae. 1809.
Schaubach, Untersuchungen über die Indische Astronomie. *Bode 1812.*
Beiträge zur astron.-math. Literatur in Italien. 1810. Zach 22.

Boeckhii, A., Commentatio de Platonica corp. mund. fabrica. Heidelb. 1810.
(Buttmann?) Ueber die Benennungen einiger Mineralien bei den Alten, vorzüglich des Magnetes und des Basaltes. (Berlin.) 1810
Buttmann, Ph., Ueber die Wasserorgel und die Feuersprütze der Alten. 1810, 1811, *Berlin.*
Ideler, L., Ueber das Verhältniss des Copernicus zum Alterthum. (Berlin. 1810.) Zach 23.
(Lindenau), Ueber eine merkw. alte Weltkarte von 1527. 1810. Zach 22.
Niebuhr, B. G., Ueber das Alter des Küstenbeschreibers Skylax von Karyanda. 1810. *Berlin.*
Amerigo Vespucci, erster Erfinder der Meeres Länge durch Monds-Abstände. 1810. Zach 22.
Murr, v., Schicksale der Handschriften Keplers. 1810. Zach 22.
Statuto della Società Italiana delle scienze. 1811. *Ital. 15.*
Bouterwek, F., De primis philosophorum graecorum decretis physicis. 1811. *Gotting.*
Buzengeiger, Anmerkung zu einer griechischen Inschrift. 1811. Zach 24.
Cagnoli, Annali della Soc. Italiana delle scienze, dall Apr. 1809 all Apr. 1811. 1811. *Ital. 15.*
Delambre, Analyse des travaux de la classe des sciences math. et physiques de l'Institut, pendant 1811. Paris.
Fuss, N., Preisfrage der St. Petersburger Akademie (Bestimmung der Sonnen- und Mondshalbmesser). 1811. Zach 23.
Ideler, L., Ueber die Gradmessungen der Alten. 1811. Zach 23.
Lindenau, Fortschritte der Sternkunde im verflossenen Decennio. 1811. Zach 23, (*Vide* p. 250.)
(Lindenau), Anzeige von Voiron, Histoire de l'astronomie. 1811. Zach 24.
Schaubach, De studii astronomici apud Jndos origine et antiquitate. I. II. 1811. *Gotting.*
Schaubach, Ueber die Vorstellung der Alten von der Bewegung der Erde. 1811. Zach 24.
Ukert, (Fernröhre bei den Alten?) 1811. Zach 24.
Wurm, Beytrag zur Geschichte der Astronomie der Araber. 1811. Zach 23.
Geschichte der grossen Cassinischen Karte von Frankreich. 1812. Zach 26.
Ideler, L., Ueber die Trigonometrie der Alten. 1812. Zach 26.
Bode, Chronologisches Verzeichniss der berühmtesten Astronomen seit dem 13ten Jahrh., ihrer Verdienste, Schriften und Entdeck. *Bode 1816.*
Caturegli, P., Ueber die (in Bologna) befindlichen alten handschriftlichen Karten. 1813. Zach 28.
Delambre, Hipparque a-t-il observé à Alexandrie? 1813. *C. T. 1816.*
Delambre, L'optique de Ptolémée, comparée à celles d'Euclide, d'Alhazen et de Vitellon. 1813. (*Vide* p. 460.)

Lindenau, B. v., Anzeige vom Abschluss der monatlichen Correspondenz. 1813. Zach 28.

Schaubach, J. C., De Jndorum modo, loca et motus planetarum definiendi. 1813. *Gotting.*

C. G. S., Sur la sphère Caucasienne. 1813. (*Vide* p. **357.**)

Bouterwek, De originibus rationis physicae, quae dynamica appellatur, apud veteres philosophos investigandis. 1814. *Goettingen.*

Pfaff, C. G. A., Ad theor. et hist perturbationum. 1814, 15. (*Vide* p. **349.**)

Struve, W., Reisenotizen aus den Jahren 1814, 15, 20. (Mnscr.) (*Vide* p. **597.**)

Ideler, Ueber die Sternkunde der Chaldäer. 1815. *Berlin.*

Verfassungs-Urkunde der Hamburgischen Gesellschaft zur Verbreitung der mathematischen Wissenschaften. Hamburg. 1816.

Bessel, Ankündigung einer Bearbeitung der Bradley'schen Beob. 1816.

Lindenau, Einleitung in die Zeitschrift für Astronomie und verwandte Wissenschaften. 1816. *Lind. 1.*

Lindenau, Astr. Preis-Aufgabe. (Venusdurchgänge betreff.) 1816. *Lind. 2.*

Praemium retulit cel. Encke dissertatione de parallaxe Solis.

Lindenau, Astron. Preisaufg. (Ueber den Cometen von 1680.) 1816. *Lind. 2.*

Praemium obtinuit cel. Encke.

Lindenau, Beiträge zur Geschichte der Greenwicher Sternwarte und derer in Grossbritannien überhaupt. 1816. *Lind. 2.*

Schröder, De majoribus corp. coel. permutationibus. 1816. (*Vide* p. **328.**)

Schröder, J. F. L., Disputatio qua Socratis sententia de physicae disciplinae studio exponitur. 1816?

Van Swinden, J. H., Over Huygens als uitvinder der slinger-uurwerken, met de bijlagen. 1817. *Amsterdam.*

Zach, Ueber die astr. Beobachtungen der Chinesen. 1817. *Lind. 3.*

Zach, G. A. Borelli der erste Entdecker der wahren Cometen-Theorie. 1817. *Lind. 3.*

Zach, Franc. Generini, nicht Picard, der erste Erfinder telescopischer Messinstrumente. 1817. *Lind. 4.*

Extrait du mémoire de M. Höene Wronski sur la théorie de la terre. London. 1817.

Mémoire d'Arson contre H. Wrónski. Paris. 1817.

Appel à l'humanité, exposé de la conduite du nommé Arson. Paris. 1818.

Conduite coupable du nommé Arson. Paris. 1818.

Arson, Replique à H. Wronski. Paris. 1818.

H. Wronsky, Le sphinx Nr. 1. 2. Paris. 1818, 19.

Bessel, Prospectus disquisitionum mearum in observ. J. Bradley. 1818.

Bode, Ueber die Genauigkeit astron. Beobachtungen und Berechnungen in historischer Rücksicht. *Bode 1821.*

Jacobi, C., Recensio conatuum demonstrandi compositionem virium. 1818. (*Vide* p. **641.**)

Napier, M., On the scope and influence of the philosophical writings of Bacon. 1818. *Edinb. 8.*

Zach, (Histoire des premières observations des éclipses des satellites de Jupiter.) 1818. *Zach 1 p. 471.*

Boeckh, A., Des **Philolaos** Lehren. 1819. (*Vide* p. **255.**)

Cassel, F. P., De utilitate studii historiae scientiarum phys. Gandae. 1819.

Dirksen, Historiae progressuum instrumentorum, mensurae angulorum accuratiori inservientium, adumbratio, nec non de artificio multiplicationis. Gottingae. 1819.

Encke, J. F., Imposture astron. du Chev. **D'Angos**. 1820. (*Vide* Com. 784.)

Schubert, Sur la méthode des anciens pour déterminer la parallaxe de la Lune. 1820. (*Vide* p. **475.**)

Zach, Réponse très-claire à une réponse inconcevable. 1820. *Zach 4 p. 69.*

Zach, Histoire des premiers méridiens. 1820. *Zach 4 p. 225.*

Olbers, W., Rettung eines Astronomen von einem schweren Verbrechen. 1821. *Schum. 1.*

Riddle, E., On the present state of nautical astronomy. (London.) 1821.

Spoliation of a learned foreigner by the British board of long. Lond. 1822.

Notices historiques sur l'astronomie à Nurnberg. 1822.

Argelander, De observationibus astronomicis a **Flamsteedio** institutis. Regiomonti. 1822.

Baily, Fr., Remarks on the present defective state state of the Nautical Almanac. London. 1822. Further remarks. 1829.

Bessel, Nachricht von einer in Königsberg angefangenen allgemeinen Beobachtung des Himmels. 1822. *Schum 17.*

Struve, W., (Erste) Nachr. von der Russischen Gradm. 1822. (*Vide* p. **420.**)

Uylenbroek, Oratio de astronomiae conditione apud Arabes aliasque medii aevi gentes orientales. Lugduni B. 1822.

Wronsky, H., Sur l'imposture publ. des savans à privilèges. Londres. 1822.

Wronsky, H., Pétition au Parlement Britannique. Londres. 1822.

Zach, (Notice sur l'invention des instr. à réflexion.) 1822. *Zach 6 p. 145.*

Baily, Fr., Assassinat de M. Andrews. 1823. *Zach 9 p. 346.*

Ekama, C., De insignium, qui in scientia astronomica facti sunt, progressuum fundamentis, a summis viris... decimo sexto, maxime decimo septimo seculo jactis. Lugduni B. 1823.

Gartz, J. C., De interpretibus et explanator. **Euclidis** Arabicis. Halae. 1823.

Lettre de M. D. **Kmeth** à M. le Baron de **Zach**. Sur une nouvelle Angosiade, ou sur un délit astronomique, commis à l'observatoire de Bude. Accompagné de notes de **Zach** et de celles de **Littrow**. Gênes. 1823. *Zach 9 p. 240.*

Schubert II, T. F., Notice historique sur les travaux géodésiques en Russie. 1823. *Zach 9 p. 171, 12 p. 76.*

Encke, Observations sur la lettre de M. Kmeth. 1824. *Zach 10 p. 54.*

U. A. d. l. G., Sur différens sujets géographiques (notices relatives à l'histoire des op. géod.) 1824. *Zach 10 p. 161.*

Ehrenrettung Pasquich's. 1824. (*Vide* 94.)

Zach, Les bureaux des long. en Angleterre et en France. 1824. *Zach 11 p. 91.*

Zach, Sur un calendrier du douzième siècle. 1824. *Zach 11 p. 501.*

Entwurf zur Herausgabe neuer Himmelskarten. 1825. (*Vide* p. 358.)

(Arago), Rapport fait à l'Académie, sur le voyage de découvertes, sous le commandement de M. Duperrey. *C. T. 1828.*

(Bowditch), Modern astronomy. Boston. 1825.

Schubert, Ueber die Erfindung des Papiers. 1825. P. 30.

Zach, Sur l'établissement hydrographique à Madrid. 1825. *Zach 13 p. 49, 144, 247, 329.*

Baily, (Irrfahrten eines Dorpater Bücherpaquets.) 1826. *Schum. 91.*

Navarrete, Sur l'invention des bateaux à vapeur. 1826. *Zach 14 p. 30.*

Pagani, M., (De publ. institutis quae in Britannia et Gallia vigent; quid inde valeant; postremo qua ratione in Belgio recipi possint.) Lovani. 1826.

Uylenbroek, P. J., Oratio de hodierni physices astronomiaeque studii praestantia. Lugduni B. 1826.

Knorre, Ch., Rapport fait à M. l'Amiral Greig, relatif à son voyage à l'étranger. 1827. (Manuscript.)

Ideler, Ueber Eudoxus. 1828, 30. *Berlin.*

Struve, W., Kurze Geschichte der Sternwarten von den ältesten Zeiten bis auf den heutigen Tag. Rede. 1828. (Manuscript.)

Arago, Sur les machines à vapeur. *Annuaire 1829, 1830.*

Brouwer, S., Oratio de iis, quae anno 1828 Academiae nostrae acciderunt. (Groningae. 1829.)

Buquoy, Graf v., Chronologischer Auszug aus der Geschichte der Mathematik. Leipzig. 1829.

Hagemann, H. H., Historia endiometriae. 1829. (*Vide* p. 465.)

Copy of memorials or reports (by J. Herschel and Th. Young) presented to governement since 1 Jan. 1828, on the subject of the Nautical Almanac. — Expenses of the late board of long. (London.) 1829.

Humboldt, A. v., Ueber die bei verschiedenen Völkern üblichen Systeme der Zahlzeichen u. s. w. 1829. *Crelle 4.*

South, J., Refutation of a paper by Th. Young. London 1829.

South, J., Reply to a letter in the Morning Chronicle. London. 1829.

Report of the committee of the Astr. Society relative to the improvement of the Nautical Almanac. 1830. *Astr. Soc. 4.*

The knighthood of Sir James South a death blow to science. Lond. 1830.

Babbage, C., On the decline of science in England. London. 1830.

Berckelmann, J. A. C., Historia critica algebrae. Gottingae. 1830.

Blau, De ambitu terrae, ab Eratosthene et Posidonio definito. 1830. (*Vide* p. **430.**)

Junge, E. F., Aphorismen aus der Geschichte der griechischen Astronomie vor Aristarch. Zeitz. 1830.

Struve, W., Vergleichung des Zustandes der Astronomie in Deutschland und in andern Ländern. Rede gehalten in der Versammlung der Naturforscher in Hamburg. 1830. Manuscript.

Cantzler, R. F. B., De graecorum arithmetica. Gryphisvaldiae. 1831.

Dilling, C. A. A., De graecis mathematicis. Berolini. 1831.

(Moll), On the alleged decline of science in England. By a foreigner. Lond. 1831.

Moll, G., Onderz. naar de uitvinders der Verrekijkers. 1831. (*Vide* p. **603.**)

Moll, G., On the invention of telescopes. 1831. (*Vide* p. **603.**).

Ofterdinger, L. F., Methodorum expositio, quarum ope principia calculi superioris inventa sunt. Berolini. 1831.

Rigaud, S. P., Harriot's papers. 1831.

Rumker, C., On the means of encouraging scient. undertakings. Hamb. 1831.

Stuhr, P. F., Untersuchungen über die Ursprünglichkeit und Alterthümlichkeit der Sternkunde unter den Chinesen und Indiern und über den Einfluss der Griechen auf den Gang ihrer Ausbild. 1831. (*Vide* p. **250.**)

Wallace, W., Account of the invention of the pantograph, and a description of the eidograph. 1831. *Edinb. 13.*

Airy, Report on the progress of astronomy during the present century. 1832. *Br. Ass. 1832.*

Fuss, G., Rapport prealable sur un voyage en Chine. (St. P.) 1832.

(Rigaud), Memoirs of James Bradley. 1832. (*Vide* 94.)

(Schumacher), Stiftung einer Medaille für die Entdeckung telescopischer Cometen. 1832. *Schum. 221.*

(South, J.?) On the Nautical Almanac. 1832.

Struve, W., Allgemeine astron Nachr. aus Russland. 1832. *Schum. 234, 235.*

Wilde, E., Ueber die Optik der Griechen. Berlin. 1832.

Baily, F., Account of some MSS letters, addressed to A. Sharp, relative to the publication of Flamsteed's historia coelestis. *Br. Ass. 1833.*

Bessel, Nachricht von der Vollendung bis zum 45° der Declination der allgemeinen auf der Königsberger Sternwarte unternommenen Beobachtung des Himmels. 1833. *Schum. 241.*

Bessel, Letter to Prof. Airy. (On the reduction of places of planets, observed since Bradley). 1833. *Schum. 251.*

Cesaris, G. A., Sull' antichità delle storie egiziane. 1833. *Eff. Mil. 1834.*

Kühner, C., Astronomiae et astrologiae in doctrina Gnosticorum vestigia. Particula I. Hildburghusae. 1833.

Matthes, C. J., De veterum recentiorumque geometrarum methodis analyticis inter se collatis. Lugduni Bat. 1833.

Peacock, G, On the recent progress and state of certain branches of analysis. *Br. Ass. 1833.*

Siber, Fragmente zu einer Geschichte der Meteorologie I der Griechen, II der Römer. München? 1833, 34.

South, J., Report of the committee relative to the improvement of the Nautical Almanac. 1833. *Naut. Alm. 1834.*

Verfassungsurkunde der Hamburger Gesellschaft zur Verbreitung der mathematischen Wissenschaften. Hamburg. 1834.

History of Hadley's quadrant. 1834. (*Vide* p. **613.**)

Arago, Notice historique sur la pile voltaïque. *Annuaire 1834.*

Baily, F., On Halley's observations. 1834. (*Vide* p. **590.**)

Lloyd, H., Progress and state of phys. optics. *Br. Ass. 1834.*

(Rigaud), On the invention of Hadley's quadrant. 1834. (*Vide* p. **613.**)

Schellin'gs Rede zum 75sten Jahrestag der Akademie der Wissenschaften. München. 1834. (*Vide* 94, Soldner.)

(Struve, W.) Nachricht von der Gründung einer Hauptsternwarte. 1834. (*Vide* p. **594.**)

Wilberg, Fr., Das Netz der allgemeinen Karten des Eratosthenes und Ptolemaeus. Essen. 1834.

Abowian, Ch., Neues Zeugniss für die wirkliche Ersteigung des Gipfels des Ararat's durch den Herrn Professor von Parrot aus Dorpat. St. Petersburg. 1835.

Airy, G. B., Abriss einer Geschichte der Astronomie von 1800—1832. Uebersetzt von C. L. Littrow. Wien. 1835.

Baer, K. E. v., Blicke auf die Entwickelung der Wissenschaft. (St. Pet.) 1835.

Biot, Analyse des ouvrages originaux de Napier, relatifs à l'invention des logarithmes. *C. T. 1838.*

Dupin, Ch., Coup d'oeil sur quelques progrès des sciences mathématiques, en France, de puis 1830. *Paris C. R. 1835.*

Hamilton, W. R., Address. *Br. Ass. 1835.*

Herschel, J., Letter. 1835. *Schum. 281.*

(Krug?) Materialien zur Geschichte der Akademie der Wissenschaften. *St. Pet. Zeitung 1835, Nr. 292.*

Littrow, J. J,, Geschichte der Entdeckung der allgemeinen Gravitation durch Newton. Wien. 1835.

Quetelet, Aperçu de l'état actuel des sciences math chez les Belges. *Br. Ass. 1835.*

Whewell, Report on the progress and present condition of the math. theories of electricity, magnetism and heat. *Br. Ass. 1835.*

Réglements et état octroyés à l'Académie de St. Pét. le 8. Janvier 1836. (*Vide* p. **243.**)
Cronstrand, S. A., Årsberättelse i astronomien. Stockholm. 1836.
Daubeny, Address. *Br. Ass. 1836.*
Junge, E. F., Aphorismen aus der Gesch. der Astr. der Alten. Zeitz. 1836.
Rigaud, Particulars on Halley's instr. at Greenwich. 1836. (*Vide* p. **590.**)
Sédillot, Sur un manuscrit arabe dans lequel la variation de la lune est signalée. (Notes de M. Libri relatives à cet objet.) *Paris C. R. 1836. I.*
Sédillot, L. A., Nouvelles recherches pour servir à l'histoire de l'astronomie chez les Arabes. Paris. 1836.
Arago, Notices (historiques) sur les machines à vapeur. *Annuaire 1837.*
Hasse, F. C. A., Quantum geographia novissimis periegesibus et transmarinis peregrinationibus profecerit. Lipsiae. 1837.
Sédillot, L. A., Recherches nouvelles pour servir à l'histoire des sciences mathématiques chez les orientaux. Paris. 1837.
Traill, Address. *Br. Ass. 1837.*
Chasles, De la connaissance des anciens d'une numération décimale, qui fait usage de 9 chiffres, prenant des valeurs de position. *Paris C. R. 1838. I.*
Murchison, Address. *Br. Ass. 1838.*
Chasles, Origine de notre système de numération. *Paris C. R. 1839 I, II.*
Harcourt, V., Address. *Br. Ass. 1839.*
Vincent, Lettre sur l'origine de nos chiffres. *Paris C. R. 1839. I.*
Jahrs-Bericht des Naturwissenschafftlichen Vereins in Hamburg. Hamb. 1840.
Das 40füssige Herschelsche Telescop (als Monument). 1840. *Schum. 405.*
Lettre de M. Arago à M. A. de Humboldt. Paris. 1840.
Becker, De motu corporum cadentium. Historia. 1840. (*Vide* p. **340.**)
Biot, Recherches sur l'ancienne astronomie chinoise. (Paris. 1840.)
Gerhardt, K. J., Historische Entwickelung des Princips der Differentialrechnung bis auf Leibnitz. Halle. 1840.
Голенищевъ-Кутузовъ, Предпріятіе Императрицы Екатерины II для путешествія вокругъ свѣта въ 1786 году. С. П. 1840.
Mädler, Rede über die Zukunft der Astronomie. Dorpat. 1840.
Murchison and Sabine, Address. *Br. Ass. 1840.*
Pipping, F. W., Historiska Underrättelser om Boktryckeriet i Finland. 1840, 44, 46. *Fenn.*
Lettre de M. G. de Pontécoulant à M. Encke. Paris. 1840.
Sédillot, Découverte de la variation par les Arabes. *Paris C. R. 1840. I.*
Schumacher, Allerhöchste Bestät. der Cometen-Medaille. 1840. *Schum. 400.*
Schubert, Haben die Alten den Blitzableiter gekannt? 1840. P. **30.**
Struve, W., (Besuch Sr. Majestät des Kaisers in Pulkowa.) 1840. *Schum. 391.*
Thilorier, Sur une inscription de Memphis, relative à l'observation d'un phénomène céleste. *Paris C. R. 1840. II.*

Hasse, F. C. A., Quae ad historiam geognosiae et geologiae, seu geographiae subterraneae, imprimis novissimam spectant. Lipsiae. 1841.
Nièpce, J., Historique de la découverte du daguerréotype. Paris. 1841.
Einige Briefe an und von Olbers, in seiner Bibl. 1841 vorgefunden. Mscr.
Olbers, Geschichte der Erfindung der Fernröhre. 1841 vorgefunden. Mscr.
Einige handschriftliche Notizen von Olbers. (1841 aufgefunden.)

Continent biographica et cometica.

Whewell, Address. *Br. Ass. 1841.*
Egerton, F., Address. *Br. Ass. 1842.*
Fuss, P., Extrait du procès verbal de l'Académie de St. Pét. (relatif à l'édition de la correspondance d'Euler.) 1842. *Schum. 437.*
Gerhardt, Historische Bemerkungen über das Princip der Differentialrechnung. 1842. *Grun. 2.*
Gerhardt, Ueber den Ursprung und die Verbreitung des gegenwärtigen Zahlensystems. 1842. *Grun. 2.*
Sir J. Herschel's Rede am 1sten Februar 1841 gehalten, übersetzt (von O. Struve.) St. Petersburg. 1842.
Selander, N. H., Berättelse om Astronomiens Framsteg för Åren 1837 till 1841. Stockholm. 1842.
Verdam, Snellius der Erfinder der Pothenotschen Aufgabe. 1842. *Grun. 2.*
Vincent, (Sur la numération des Romains dès le 2e ou 3e siècle). *Paris C. R. 1842. I.*
Statuten der am 20sten April 1828 in Berlin gestifteten Gesellschaft für Erdkunde. 1843.
Statuto della Società Reale Borbonica. Sec. ed. Napoli. 1843.
August, E. F., Zur Kenntniss der geom. Methode der Alten. Berlin. 1843.
Baumhauer, E. H. v., Specimen continens sententias veterum philosophorum graecorum de visu, lumine et coloribus. Trajecti ad Rh. 1843.
Biot, Sur un traité Arabe relatif à l'astronomie. (Paris.) 1843.
Biot, Sur la découverte de la variation. *Paris C. R. 1843. II.*
Chasles, Explications des traités de l'Abacus etc. *Paris C. R. 1843. I.*
Chasles, Développements et détails historiques sur divers points du système de l'Abacus. *Paris C. R. 1843. I.*
Chasles, Histoire de l'arithmétique. *Paris C. R. 1843. II.*
Fuss, P. H., Coup d'oeil historique sur le dernier quart-de-siècle de l'existence de l'Académie Impériale des sciences. St. Pétersbourg. 1843.
Gerhardt, Die Algebra in Italien seit Fibonacci. 1843. *Grun. 3.*
Martins, Un hivernage scientifique en Laponie. Paris. 1843.
Munk, Sur la découverte de la variat. par les Arabes. *Paris C. R. 1843. I. II.*
Olbers, Ueber den Erfinder der Fernröhre. *Schum. Jahrb. 1843.*
Rosse, Earl of, Address. *Br. Ass. 1843.*
Sédillot, Sur la découverte de la variation. *Paris C. R. 1843. I. 1844. I. II*

Bianchi, G., Ragionamenti letti a Milano nel Congresso il Settembre 1844. Modena. 1844.

Biering, C. H., Historia problematis cubi duplicandi. Havniae. 1844.

Maclear, T., Account of the erection of the Herschel obelisk at the Cape of G. H. 1844. *Astr. Soc. 15.*

Peacock, Address. *Br. Ass. 1844.*

Sédillot, De la latitude de la lune. *Paris C. R. 1844. II.*

Swellengrebel, J. G. H., Veterum de elementis placita. Traj. ad Rh. 1844.

Wolf, R., Zur Geschichte der Vermessungen in der Schweiz. *Bern 1844.*

Règlements provisoires de la Société géographique de Russie. St. Pét. 1845.

Временный уставъ Русскаго геогр. общества. СПб. 1845.

Открытіе Русскаго геогр. общества. (СПб.) 1845.

Biot, Sur les Nacshatras, ou mansions de la lune, selon les Hindoux. (Paris.) 1845.

Biot, Histoire de la découverte de la variation. *Paris C. R. 1845. I.*

Biot, Sur un exposé de la théorie de la lune rédigé par un auteur Arabe du 10. siècle. (Paris.) 1845.

De Haldat, Histoire du magnétisme dont les phénomènes sont rendus sensibles par le mouvement. Nancy. 845.

Herschel, J., Address. *Br. Ass. 1845.*

Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheil. Therm. 1845. *Grun. 6.*

Sawitsch, Von den Fortschritten der praktischen Astronomie im allgemeinen, ins besondere aber in Russland, und von dem Wirken der Sternwarte in Pulkowa. 1845.

Савичъ, Объ успѣхахъ практической астрономіи вообще, преимущественно же въ Россіи etc. 1845.

Schumacher, Nachricht über ein Manuscript Piazzi's, welches die einzelnen Beobachtungen enthält, die seinen Catalogen zu Grunde liegen. 1845. *Schum. 532.*

Струве, В., Обзоръ геогр. работъ въ Россіи. I. Европейская Россія. 1845.

Wolf, R., Auszüge aus S. Königs Briefen an Haller. *Bern 1845.*

Wolf, Notizen zur Geschichte der Mathematik und Physik in der Schweiz. *Bern 1845—1855.*

О попыткахъ замѣнить паровыя машины воздушными. (Харьковъ.) 1846.

Ellis, R. L., On the recent progress of analysis. *Br. Ass. 1846.*

Fort, O., Andeutungen zur Geschichte der Differentialrechn. Dresden. 1846.

Gerhardt, C. J., Historia et origo calculi differentialis a Leibnitio conscripta. Hannover. 1846.

Harting, P., Bijdragen tot de Geschiedenis der Mikroskopen in ons Vaderland. Utrecht. 1846.

Hölscher, L., Ueber das Buch des Apuleius de mundo. Herford. 1846.

Huber, D., Geschichtliche Notiz über die physisch-medicinische Societät in Basel. *Bern 1846.*

Kayser, F., Vermaning tot zwijgen etc. 1846. (*Vide* p. **389.**)

De Morgan, A., On a point connected with the dispute between Keil and Leibnitz, about the invention of fluxions. 1846. *Ph. Tr. 1846.*

Murchison, R. J., Address. *Br. Ass. 1846.*

Wolf, Zur Geschichte der Quadratur des Kreises. *Bern 1846.*

Chasles, Aperçu de l'histoire de la géométrie. 1847. P. **269.**

Condorcet, Liste alphabetique des membres de l'ancienne Académie (par ordre alphab.) 1847. P. **27.**

Coulvier-Gravier et Saigey, Recherches sur les étoiles filantes. Introduction historique. 1847. (*Vide* p. **407.**)

Inglis, R. H., Address. *Br. Ass. 1847.*

Неволинъ, Успѣхи межеванія въ Россіи до Екатерины II. 1847.

Schweigger, J. S. C., Ueber das Delische Problem. 1847. *Grun. 9.*

Struve, W., Wissenschaftliche Briefe von der Reise 1847. Manuscript.

Struve, W., Rapport sur une mission scientifique en 1847.

Struve, O., Sur les manuscrits de J. De L'isle. 1844, 48.

Струве, В., О рукописи астронома Делиля 1847.

Cont. relationem de itinere a Koenigfels et Delilio ad urbem Beresov facto.

Strictures on Whewell's history of the inductive sciences. London. 1847.

Wichmann, Ueber die Entdeck. der neueren Planeten. *Königsb. Unterh. 2.*

Wolf, Zur Geschichte der Schweiz. Naturforschenden Gesellsch. *Bern 1847.*

Положеніе о порядкѣ пользованія библіотекою Императорской Академіи Наукъ. 1848.

Estatutos de la Academia Real. Madrid. 1848.

(On Sir John Herschel's observations made at the Cape of Good Hope, and on W. Struve's Etudes d'astronomie stellaire.) *North British Review Febr. 1848.*

Biot, Sur trois observations d'Hipparque. *Paris C. R. 1848. II.*

Gerhardt, C. J., Die Entdeckung der Differentialrechnung durch Leibniz. Halle. 1848.

(Jomard,) De la collection géographique créée à la bibliothèque royale. Paris. 1848.

Kaiser, F., Jets over de sterrekundige Waarnemingen van Chr. Huygens; naar aanleiding van zijne onuitgegevene handschriften. *Amst. Tijd. 1848.*

Libri, Réponse au rapport de M. Boucly dans le Moniteur Universel du 19. Mars 1848. Londres. 1848.

Lindhagen, Ueber die Genauigkeit der Sternörter bei Lalande. 1848. (*Vide* p. **370.**)

Northampton, Marquis of, Address. *Br. Ass. 1848.*

Struve, W., Rapport à l'Académie sur le prix décerné par la Société astronomique à M. Weisse pour son catalogue. 1848. *Pét Bull.*

Wolf, Zur Geschichte der Gradmess. (der Geod. Vermessungen.) *Bern 1848.*

Wolf, R., Ueber den gelehrten Briefwechsel der Bernoulli. Bern. 1848.

Brunet, G., Lettre au bibliophile Jacob au sujet de l'étrange accusation intentée contre M. Libri. Paris. 1849.

Cretaine, Lettre à M. Naudet en réponse à quelques passages de sa lettre à M. Libri. Paris. 1849.

(Everett), Correspondance relative to the award of the comet medal to Miss Maria Mitchell, of Nantucket, for the discovery of a telesc. comet, 1847 Oct. 1. (Not published). Cambridge (U. S.) 1849.

(Gould, B. A.), Review of Herschel's outlines. Cambridge. (U. S.) 1849.

Lettre de Hermann à Bourguet, Sur les disputes entre Leibnitz et Newton. *Bern 1849.*

Hermanni, C. F., Disputatio de philosoph. Jonicorum aetatibus. Gott. 1849.

Zu Humboldt's Kosmos. Einige Zugaben zum historischen Theile dieses Werkes. Leipzig. 1849.

Jubinal, A., Lettre à M. Paul Lacroix, contenant un curieux épisode de l'histoire des bibliothèques publiques, avec quelques faits nouveaux relatifs à M. Libri. Paris. 1849.

Kupffer, Rapport sur l'observatoire physique central. 1849. *Pét. Bull.*

Maury, M. F., Circular in relation to the astronomical expedition to Chile. Washington. 1849.

Robinson, J. R., Address. *Br. Ass. 1849.*

Rutgers, A., De Academiis origine universitatum. Lugduni B. 1849.

Beckmann, F., De Pythagoreorum reliquiis quest. prooemium. Berol. 1850.

Brewster, D., Address. *Br. Ass. 1850.*

Gerling, Astronomische Expedition der Ver. Staaten in Chile. 1850.

Jubinal, A., Une lettre inédite de Montaigne etc. précédée d'un avertissement et suivie de l'indication d'un grand nombre de soustractions et de mutilations qu'a subies.... le département des manuscrits de la bibliothèque nationale. Paris. 1850.

Kellgren, A. H. A., De cosmog. Graecorum ex Aegypto profecta. Hsfs. 1850.

Lettre de Libri à B. St. Hilaire. Londres. 1850.

Lettre de Libri au président de l'institut de France. Londres. 1850.

(Littrow), Ueber die Fortschritte der Astronomie in dem letzten Decennium; I. die Kometen. (Wien.) 1850.

Lorente, Resumen de las actas de la Academia de Madrid de 1849 a 1850. Madrid. 1850.

Oettinger, L., Die Vorstellungen der alten Griechen und Römer über die Erde als Himmelskörper. Freiburg. 1850.

Struve, O., Reisebericht 1850. Manuscript.

Woepcke, Notice sur différents morceaux tirés de manuscrits arabes et relatifs à l'histoire des mathématiques 1850. *Paris C. R. 11. 1850.*

Airy, Address. *Br. Ass. 1851.*

Bache, A. D., President of the American Association for 1851, address.

Auszug aus Joh. II Bernoulli's Reisejournal. *Bern 1851*

Borenius, Om de framsteg, som kunskapen om jordmagnetismen gjort, i synnerhet under de sednaste Decennierna. 1851. *Fenn.*

Fuss, P. H., Supplément au rapport relatif à la succession littéraire de L. Euler. 1851. *Pét. Bull.*

Котельниковъ, П., Судьбы астрономической географіи Россіи въ царствованіе Императора Николая I. Казань. 1851.

Smith, J., Ueber den Schiffbau der Griechen und Römer. Uebersetzt von H. Thiersch. Marburg. 1851.

Vrolik, W., Traduction du mémoire accompagnant l'adresse au Roi et présenté par l'institut Royal des Pays-bas. 1851.

Whewell, Of the transformation of hypotheses in the history of science. 1851. *Cambr. 9.*

Wolf, R., Beitrag zur Kenntniss alter Schweizer-Kalender. *Bern 1851.*

Die Kaiserliche Universität Dorpat während der ersten 50 Jahre ihres Bestehens und Wirkens. Denkschrift zum Jubelfeste am 12. und 13. December 1852. Dorpat. 1852.

Алф. списокъ членовъ Имп. Московскаго общества испытателей природы. Москва. 1852.

Böckh, A., Untersuchungen über das kosm. System des Plato. Berlin. 1852.

Hautz, J. F., Zur Geschichte der Universität Heidelberg. Heidelberg. 1852.

Sabine, E., Address. *Br. Ass. 1852.*

Trendelenburg, A., Leibniz und die philosophische Thätigkeit der Akademie im vorigen Jahrhundert. Berlin. 1852.

Erste Säcularfeier der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen am 29. November 1851. Festreden von R. Wagner u. J. H. L. Hausmann. Göttingen. 1852.

Extrait du programme de la Société de Harlem, pour l'année 1853.

Statuten u. Geschäfts-Ordnung der Kaiserl. Akad. der Wissensch. Wien. 1853.

Santini, G., Sul progresso degli studii astronomici negli ultimi tempi. Venezia. 1853.

Struve, W., Briefe geschrieben auf einer wissenschafftlichen Reise im Jahre 1853. (Manuscript.)

Woldstedt, F., Om framstegen af kännedomen om vårt solsystem. Hsfs. 1853.

Extrait du programme de la Soc. holl. à Harlem, pour l'année 1854.

Letters from Lieut. Gilliss to Gerling. 1854. *Schum. 902.*

(Grant), Hist. of the inquiry of the fig. of the earth. 1854. (*Vide* p. 431.)

(Jahn), Die Astronomie und die Astronomen seit dem Jahre 1845, im Lichte und Schatten unserer Zeit. Leipzig. 1854.

Krüger, A., De ascensionibus rectis a Flamsteedio quadrantis muralis ope observatis. Bonnae. 1854.

Noroff, A. S. v., Die Atlantis nach Griechischen und Arabischen Quellen. St. Petersburg. 1854.

Röber, F., Beiträge zur Erforschung der geometrischen Grundformen in den alten Tempeln Aegyptens, und deren Beziehung zur alten Naturerkenntniss. Dresden. 1854.

Robida, K., Entwicklungsgang der Physik von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart. Klagenfurt. 1854.

Wolf, R., J. B. Cysat, nicht Huyghens ist der erste Entdecker des Nebels im Orion (im J. 1619.) 1854. *Schum. 895.*

Столѣтній юбилей Московскаго университета. Москва. 1855.

Столѣтній юбилей Имп. Московскаго универ. 12. Янв. 1855. СПб. 1855.

Историческая записка, рѣчи и пр. Московскаго университета читанные въ торжественномъ собраніи 12. Янв. 1855 года. Москва. 1855.

Koninklijk beslut tot vorming der Akademie van Wetenschappen. Amst. 1855.

Рѣчь президента (Графа Блудова) Имп. Академіи Наукъ въ засѣданіи 23. Дек. 1855. Рѣчь ординарнаго Акад. И. И. Давыдова. СПб. 1855.

Frisch, Ueber Kepler's Logarithmen, und einige Briefe von Kepler. 1855. *Grun. 24.*

Спасскій, Объ успѣхахъ метеорологіи. 1855.

Notice sur les travaux scientifiques de M. Y. Villarceau. (Paris. 1855.)

Вернадскій, И., Историч. очеркъ практич. статистики. Москва. 1855.

Williams, J., Notes on Chinese astronomy. 1855. *Month. Not. 15.*

Wolf, R., Nachrichten aus der Schweiz. 1855. *Schum. 998.*

Littrow, Ueber die neuesten Fortschritte der Astronomie. 1856.

---

93. APPENDIX.

Addresses to the R. S. at the anniversary meeting by the presidents. London. 1829 and foll.

A statement of circumstances connected with the late election for the presidency. 1831.

Address to Her Majesty. 1837.

The Royal Society. Fellows. 1829 and foll.

Instr. and apparatus belonging to the Royal Society.

Portraits in the possession of the R. S.

Regulations and address of the Astr. Society. London. 1820.

Report of the council of the Ast. S. at the annual gen. meeting. 1821 and foll.

Addresses on presenting the honorary medals of the A. S.

Charter of the Astr. Society. 1831.

Addresses at the anniversary meetings of the R. Geogr. Society, by the Presidents. London. 1850—1853.
Compte-rendu de la Société Géogr. Imp. de Russie. St. Pét. 1852 et suiv.
Compte-rendu annuel adressé au ministre des finances par le directeur de l'observat. physique central A. T. Kupffer. St. Pétersb. 1850 et suiv.

---

94. BIOGRAPHIA.

A. BIOGRAPHIA SPECIALIS.

ABEL, N. H. 1802—1829.

Crelle, Nécrologe. 1829. *Crelle 4.*
Poisson, (Sur les travaux d'Abel.) 1829. P. **304.**
Holmboe, B., Notices sur la vie d'Abel. 1839. P. **26.**
Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

ABUL-WEFA, 930—998.

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

AEPINUS, F. U. TH., 1724—1802.

Notice biographique. *Petrop. 1802.*

D'AGELET. JOS. LÉPAUTE, 1751—1788.

Lalande, Éloge. *C. T. an 6.*

ALBATEGNIUS, —929.

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

D'ALEMBERT, J. LE ROND, 1717—1783.

Condorcet, Éloge. *Paris 1783.* et P. **27.**
Stockler, F., Elogio. 1805. P. **30.**

AL-MAMON, 786—833.

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

ALPHONSUS, REX HISPANIAE, 1226—1284.

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

AMONTONS, G., 1663—1705.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1705* et P. **28.**

AMPÈRE, A. M. 1775—1836.

Arago, Notice biographique. 1854. P. **26.**

ANICH, P., 1723—1766.

Lebensgeschichte des berühmten Mathematikers und Künstlers. Münch. 1767.

D'ANVILLE, J. B. BOURGUIGNON, 1697—1782.

Condorcet, Éloge *Paris 1782* et P. **27.**

APOLLONIUS.

Weidlerus, J. F., Schediasma in quo Apollonio Pergaeo doctrinae curvarum promotae gloriam vindicat. Vitembergae. 1715.

ARAGO, F., 1786—1853.

Histoire de ma jeunesse. 1854. P. **26.**
Humboldt, A. de, Notice sur Arago. 1854. P. **26.** (Arago. Introd.)
Flourens, Discours prononcé aux funérailles. *Paris C. R. 1853. II.*
Vrolik, W., Levensberigt. *Amsterd. Versl. 1854.*

ARATUS.

Welschius, J. M., Aratus phaenomenorum scriptor. Jenae. 1585.

ARCHYTAS.

Tentamen de Archytae Tarentini vita atque operibus a Jos. Navarro. Hafniae. 1820.

D'ARCI, COMTE P., 1725—1779.

Condorcet, Éloge. *Paris 1779* et P. **27.**

ARISTOTELES.

Burja, Sur les connaissances mathémat. d'Aristote. 1790. (*Vide* p. **711.**)

AUTOLYCUS.

Carpzovius, J. B., De Autolyco Pitanaeo, mathematico. Lipsiae. 1744.

AUZOUT, A., —1691.

Zach, v., Biogr. Notiz. 1817. *Lind. 4. p. 3.*

BAADER, J. v., 1764—1835.

Siber, Th., Gedächtnissrede. München. 1836.

BACONUS, F., 1560—1626.

Vita. 1665. P. **26.**

BAILLY, J. S., 1736—1793.

Lalande, (Éloge). *C. T. an 7.*
Arago, Biographie. 1854. *Paris 23* et P. **26.**

BAILY, F., 1774—1844.

Herschel, J. F. W., Memoir of Fr. Baily. London. 1844. et *Astr. Soc. 15. Month. Not. 6.*

BANKS, J., 1743—1820.

Cuvier, Éloge. *Paris 1821, 1822.*

DE BARROS, J. J. S., 1721—1793.

Stockler, F., Elogio. 1805. P. **30.**

BARTHOLIN, G.

Condorcet, Sur (Gaspard) Bartholin. 1847. P. **27.**

BEHAIM, M., 1430—1474.

Murr, C. G. v., Geschichte des Ritters M. Behaim. Nürnberg. 1778.
Histoire diplomatique du chevalier portugais Martin Behaim par Ch. Th. de Murr. Traduit par H. J. Jansen. Strasbourg et Paris. 1802.

BÉLIDOR, B. F. DE, 1697—1761.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1761* et 1764. P. **26.**

BERGER, J. E. v., 1772—1833.

Ratjen, H., J. E. von Bergers Leben. Altona. 1835.

BERNARDUS, E., 1638—1696.

Smith, Th., Vita Bernardi, Astronomiae apud Oxonienses professoris Savill. Londini. 1704. (*Vide* p. **259.**)

BERNIER, P. F., 1779—1803.

Lalande, J., Notice. *C. T. 1807.*
Lalande, J., Biographie. Zach 10. 1804.

BERNOULLI, JAC., 1654—1705.

Battierius, Vita. 1705. P. **26.** 1744.
Fontenelle, Éloge. *Paris 1705* et P. **28.**
Wolf, R., Zur Erinnerung an Jacob Bernoulli. *Bern 1856 et Grun. 25.*

BERNOULLI I, J., (1667—1748).

Éloge. *Berlin 1747.*
(Fouchy), Éloge. *Paris 1748.*
Unedirter Brief an L. Euler in St. Petersburg. (Basel. 1731). 1842. *Crelle 23.*
Wolf, Erinnerungen an Joh. I. Bernoulli aus Basel. *Bern 1848.*

BERNOULLI, NIC., 1695—1726.

Vita N. Bernoulli, Joh. filii. *Petrop. 1729.*

BERNOULLI, D., 1700—1782.

Condorcet, Éloge. *Paris 1782* et P. **27.**
Vita Dan. Bernoullii, recitata 1783 a D. Bernoullio defuncti ex fratre Joh. nepote. *N. Acta Helv. 1787.*

BERNOULLI, JAC., 1757—1789.

Précis de la vie. *Petrop. 1789.*

BERTHOLLET, COMTE, 1748—1822.

Cuvier, Éloge. *Paris 1825.*

BERTHOUD, F., 1727—1807.

Delambre, Notice historique. *Paris 1808.*

BERZELIUS. 1779—1848.

Rose, H., Gedächtnissrede. Berlin 1852.

BESSEL, F. W., 1784—1846.

Olbers, Notiz über Bessel's erste wissenschaftliche Arbeit. 1804. Zach 10.
Anger, Erinnerung an Bessel's Leben und Wirken. Danzig. 184[5].
Kosch, Bessel's letzte Krankheit. Königsberg. 1846.
Rosenkranz, K., Rede zur Gedächtnissfeier Bessel's. Königsberg. 1846.
Scherk, Gedächtnissrede für Bessel. (1846.)
Encke, Gedächtnissrede. 1847?
Herschel, J. F. W., A brief notice of F. W. Bessel. London. 1847.
Bessel's Geburtstagsfeier am 22. Juli 1847. Königsberg. 1847.
Busch, A., Verzeichniss sämmtl. Werke etc. von Bessel. Königsberg. 1849.
Peters, Uebersicht der Leistungen Bessel's in der Stellar-Astronomie etc. 1849. *Königsb. Unterh. 2.*

BEVIS, 1695—1771.

Condorcet, (Notice). 1847. P. 27.

BEZOUT, É., 1730—1783.

Condorcet, Éloge. *Paris 1783.* P. 27.

BIANCHINI, F., 1662—1729.

(Fontenelle), Éloge. *Paris 1729.*

BIOT, J. B.

Discours prononcés pour la réception de M. Biot à l'Académie Française. Paris. 1857.

BIOT, É.

Notice sur les travaux de M. Édouard Biot. 1847.

BODE, J. F., 1747—1826.

Von den naturforschenden Freunden zum Jubilaeum. Berlin 1822.
Encke, Gedächtnissrede. (Berlin). 1827.

BOGUSLAWSKI, P. H. L. v., 1789—1851.

Biographical Notice. 1852. *Month. Noth. 12.*

BONSDORFF, P. A. v., 1791—1839.

Nervander, J. J., Minnes-Tal. 1839. *Fenn.*

BORELLI, G. A.

Zach, (Biographische Notiz) 1817. (*Vide* p. 715.)

BORDA, J. CH., 1733—1799.

Lacroix, S. F., Éloge historique. (Paris 1800.)

BOSC, L. A. G., 1759—1828.

Cuvier, Éloge historique. 1829. *Paris 10.*

BOSCOVICH, R. G., 1711—1787.

Fabroni, A., Elogio. 1788. *Ital. 4.*
(Zach), Kurze Lebensnachrichten. 1799. *A. G. E. 3.*

BOSSUT, CH., 1730—1814.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages. *Paris 1816.*

BOUGAINVILLE, L. D. DE, 1729—1811.

Delambre, Notice. *Paris 1811.*

BOUGUER, P., 1698—1758.

Fouchy, Éloge. *Paris 1758.*

BOUVARD, A., 1767—1843.

Arago, Discours funéraire *Annuaire 1844* et P. **26.**
Quetelet, A., Notice. Bruxelles. 1844.

BOWDITCH, N., 1773—1838.

Pickering, J., Eulogy. Boston. 1838.

BOYLE, 1626—1692.

Condorcet, Notice biographique. 1847. P. **27.**

BRADLEY, J., 1692—1762.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1762.*
Lysons, D., Account of the Case of J. Bradley. *Ph. Tr. 1762.*
Lalande, Remarques sur la vie et les ouvrages. *C. T. 1767.*
(Rigaud), Memoirs of J. Bradley. 1832. (*Vide* p. **26.**)
Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

BRAGELONGNE, CHR. B. DE, 1688—1744.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1744.*

BRAHE, TYCHO, 1546—1601.

Relatio de statu suo post discessum ex patria ex manuscripto edita a G. B. Casseburg. Jenae. 1730.
David, A., Länge und Breite von Benatick, wo Tycho beobachtet hat. 1802. Zach 6. (Mit Notizen über Tycho.)
v. Biela, (Notiz über Tycho). 1824. *Schum. 63.*
Olbers, W., Tycho de Brahe als Homöopath. *Schum. Jahrb. 1836.*
Pedersen, P., Den danske Astronom Tycho Brahes Liv og Levnet. Kjobenhavn. 1838.
Petersen, L. W., J Anledning af den Billedstotte, som agtes reist for Tycho Brahe i Kjobenhavn. Kjobenhavn. 1846.
Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

BREGUET, L., 1747—1823.

Fourier, Éloge historique. *Paris 1824.*

BRINKLEY, J., 1763—1835.

Arago, Notice sur la vie et les ouvrages. *Paris C. R. 1835* et P. **26.**

BRISSON, M. J., 1723—1806.

Delambre, Éloge historique. *Paris 1806.*

BRODHAGEN, P. H. CHR., 1753—1805.

Gurlitt, J., Narratio de vila Brodhageni. Hamburg. 1806.

BRUEHL, GRAF H. M. v., 1736—

Biographische Skizzen. 1799. *A. G. E. 4.*

BUCH, L. v., 1774—1853.

Geinitz, H. B., Gedächtnissrede. Dresden. 1853.
Dechen, H. v., Buch's Einfluss auf die Entw. der Geognosie. Bonn. 1853.
Gedächtnissfeier, begangen in der Bergakademie zu Freiberg. Leipzig. 1853.
Flourens, Éloge historique. Paris. 1856.

BUGGE, TH. v., 1740—1815.

Biographische Notiz. 1799. *A. G. E. 3.*
Bugge, M., Grundzüge zur Lebensbeschreibung. 1816. *Lind. 2.*

BURCKHARDT, J. C., 1773—1825.

(Zach), Biographie. 1801. Zach 4.

BUERG, J. T., 1766—1834.

Zach, Biographie. 1800. Zach 1.

BUERGI, JOOST, 1552—1632.

Wolf, R., J. Bürgi und der Proportionalzirkel. *Bern 1846.*
Wolf, R., Ueber Bürgi's Logarithmen. *Bern 1848.*
Gieswald, Justus Bürg als Mathematiker und dessen Einleitung in seine Logarithmen. Danzig. 1856.

CACCIATORE, N., 1780—1841.

Scarpellini. E. F., Memorie. Roma. (1851).

CAGNOLI, A., 1743—1816.

Carlini, F., Notizie sulla vita e sugli studii. Modena. 1819. *Ital. 13.*
Labus, Vita. 1826.

CALVISIUS, S., 1556—1615.

Programma Rectoris Academiae Lips. in funus. 1685. P. 108.

CAMERARIUS, J., 1500—1574.

De Ph. Melanchtone et J. Camerario. Lipsiae. 1576.
(Inest tantum Θρῆνος in funere Camerarii.)
Zach, Sur Camerarius. (*Vide* Schiegg.)

CAMUS, CH. E. L., 1699—1768.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1768.*

CARDANUS, H., 1501—1576.

Naudaeus, G., Vita Cardani ac de eodem judicium. El. Cardani de propria vita liber; de libris propriis. 1663. P. 27.

CARNOT, L. N. M., 1753—1823.

Arago, Biographie. 1837. *Paris 22* et P. **26.**

CARRÉ, L., 1663—1711.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1711* et P. **28.**

CASSINI, J. D., 1625—1712.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1712* et P. **28.**

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

CASSINI, J., 1677—1756.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1756.*

CASSINI DE THURY, C. F., 1714—1784.

Condorcet, Éloge. *Paris 1784* et P. **27.**

CASTRÉN, M. A., 1613—1852.

Geitlin, G., Minnes-Tal. Helsingfors. 1854.

CAVALIERI, B., 1598—1647.

D'Aviso, U., Vita del Padre Cavalieri. 1682. P. **91.**

CAVENDISH, H., 1731—1810.

Cuvier, Éloge historique. *Paris 1811.*

CELSIUS, A., 1701—1744.

Höpken, A. J. von, Erinnerungsrede. 1745. P. **245.**

Denkmal Herrn A. Celsius. *Stockholm 1746.*

Vita A. Celsii. *Upsala 1750.*

(Zach), Biographie. 1806. Zach 13.

CESARIS, A. G., 1749—1832.

Bianchi, G, Elogio dell'Abate Cesaris. Modena. 1839.

CHAPPE D'AUTEROCHE, J., 1728—1769.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1769.*

Zach, Notice relative à l'abbé Chappe. 1818. *Zach 1 p. 173.*

CHAPTAL, J. A., 1756—1832.

Flourens, Éloge historique. 1835. *Paris 15.*

CHARLES, J. A. C., 1746—1823.

Fourier, Éloge historique. 1825. *Paris 8.*

CHAULNES, M. F. D'ALBERT D'ALLI. DUC DE 1714—1769.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1769.*

CHAZELLES, J. M. DE, 1657—1710.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1710* et P. **28.**

CHESEAUX, L. J. PH., 1718—1751.

Wolf, (Biographische Notiz). *Bern 1845.*

CHIMINELLO, V., 1741—1815.

Bertirossi-Busata, F., Vita dell' Ab. Chiminello. 1816. *Ital. 18.*

CHLADNI, E., 1756—1827.

Bernhardt, W., Ernst Chladni der Akustiker. Wittenberg. 1856.

CHRISTENSEN, N. H., 1768—1841.

Germar, F., Leben, Charakter und Verdienste. Hamburg. 1841.

CICERO.

Piscator, A., De Cicerone mathematico. Upsaliae. 1759.

CLAIRAUT, A. C., 1713—1765.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1765.*

CLAVIUS, CHR., 1538—1612.

(Zach), Notizen über Clavius. 1813. Zach 28.

Zach, Sur Clavius. 1822. (*Vide* Schiegg.)

CLEOMEDES.

Schmidt, K. C. G., Ueber Cleomedes. 1828. (*Vide* p. 6.)

COLBY, TH., 1784—1852.

Biographical notice. 1853. *Month. Not. 13.*

COLLALTO, A., 1765—1820.

Meneghelli, A., Sulla vita e sulle opere di Collalto. 1832. *Ital. 20.*

COLUMBUS, CHR., 1436—1506.

Lanjuinais, J. D., Notice d'un livre italien concernant cet illustre navigateur. Paris. 1809.

Zach, Sur Colomb. 1818. *Zach 1 p. 286.*

CONDAMINE, CH. M. DE LA, 1701—1774.

Condorcet, Éloge. *Paris 1774* et P. 26.

Discours prononcés dans l'Acad. Françoise le 11 Juillet 1774 a la réception de M. l'abbé De Lille (nommé à la place de M. La Condamine). Paris. 1774.

CONDORCET, M. J. A. N. CARITAT DE, 1743—1794.

Arago, Biographie. 1849. *Paris 20.* P. 26 et 27.

COOK, J., 1728—1779.

Lichtenberg, Lebensumstände von Cook. *Gött. Mag. 1780.*

COPERNICUS, N., 1473—1543.

An account of a portrait of Copernicus, presented to the R. S. by Wolf. *Ph. Tr. 1777.*

Kries, Ueber das Denkmal des Copernicus. 1800. Zach 2.

Sniadecki, J., Discours sur Copernic. Traduit du polonais par M. Tegoborski. Varsovie. 1803.

Ideler, Verhältniss des Copernicus zum Alterthum. 1810. (*Vide* p. 714.)

Sniadecki, J., O Koperniku. 1814. P. 30.

Sniadecki, J., Discours sur N. Kopernik. Paris. 1820.

Zach, De quelle nation est Copernic? *Zach 5 p. 460.*

Westphal, J. H., Nikolaus Kopernikus. Konstanz. 1822.

Prize essay on the literary and scientific labors of Copernicus, written in

the polish language by J. B. Sniadecki. Translated from the French of M. Tengoborski by J. Brenan. Dublin. 1823.
Krzyzanowski, Kopernika spomnienie jubileuszowe. Warszawa. 1844.
Prowe, L., Zur Biographie von N. Copernicus. Thorn. 1853.
Baranowski, Notitia de autographo operis Copernicani de revolutionibus, etiamnum in Bohemia asservato. 1854. P. 27.
Bartoszewicz, J., Vita Copernici. 1854. P. 27.
Arago, Biographie de Copernic. 1855. P. 26.

COULOMB, CH. A., 1736—1806.

Delambre, Éloge historique. *Paris 1806.*
Biographische Notizen über Coulomb und Dolomieu. 1808. Zach 17.
Zach, Notice relative à la vie de Coulomb. 1818. *Zach 1 p. 285.*

COUPLET, C. A., 1642—1722.

Fontenelle, Éloge. 1729. P. 28.

COURTANVAUX, F. C. LE TELLIER DE, 1718—1781.

Condorcet, Éloge. *Paris 1781* et P. 27.

CRAMER, G., 1704—1752.

Wolf, (Biographische Notiz). *Bern 1846.*

CROUZAS, J. P. DE 1663—1750.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1750.*

CUSANUS, N., 1401—1464.

Zimmermann, Der Cardinal Nikolaus Cusanus als Vorläufer Leibnitzens. 1852. (*Vide* Leibnitz.)

CUVIER, G., 1769—1832.

Discours (à l'occasion de sa reception à l'Académie française). 1818.
Flourens, Éloge. 1834. *Paris 14.*
Arago, Discours funéraire. 1855. P. 26.

CUVIER, F., 1773—1838.

Flourens, Éloge historique. 1840. *Paris 18.*

CYSAT, J. B., 1586—1657.

Wolf, Biographische Notiz. *Bern 1853.*
Probat auctor Cysatum primum Nebulam Orionis et duas Saturni satellites detexisse.

DANGEAU, PH. DE COURCILLON MARQUIS DE, 1638—1720.

Fontenelle, Éloge. 1729. P. 28.

DASE, Z.

Aufschlüsse und Proben seiner Leistungen, aus seinem Album. Berlin. 1856.

DASYPODIUS, C., 1531—1600.

Wolf, Biographie. *Bern 1845.*

DAVY, H., 1778—1829.

Babbage, On the philosophical character of Davy. 1830. (*Vide* Wollaston).

Cuvier, Éloge. 1830. *Paris 12.*
(Notice about) the life of Davy, by J. A. Paris. 1831.

DELAMBRE, J. B., 1749—1822.

Fourier, Éloge. 1823. *Paris 1819, 20.*
Arago, Discours funéraire. 1855. P. **26.**

DELESSERT, B., 1773—1847.

Flourens, Éloge historique. 1850. *Paris 22.*

DELISLE, G., 1675—1726.

Fontenelle, Éloge historique. *Paris 1726* et P. **28.**

DELISLE, J. N., 1688—1768.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1768.*
Struve, O., Sur les manuscrits de Delisle. 1848. (*Vide* p. **722.**)

DERFFLINGER, TH., 1748—1824.

Biographische Notiz. *Bode 1827.*

DESCARTES, R., 1596—1650.

Nieuwenhuis, De Cartesii commercio cum philosophis Belgicis, deque philosophiae illius temporis in nostra patria ratione. Lovanii. 1827.
Jacobi, C.G. J., Descartes Leben. Berlin. 1846.
Jacobi, Sur la vie de Descartes. Traduit de l'Allemand. 1847. *Liouv. 12.*
Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

DESMARETS, N., 1725—1815.

(Cuvier), Éloge historique. (Paris.) 1818.

DOLLOND, J., 1706—1761.

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

DOLLOND, P., 1731—1820.

Memoir of Peter Dollond, optician. (London.) 1820.

DOLLOND, G., 1774—1852.

Biographical notice. 1853. *Mouth. Not. 13.*

DOLOMIEU, 1750—1801.

Biographische Notiz. 1808. (*Vide* Coulomb.)

DŒRFEL, G. S., 1643—1688.

Kries, (Notice biographique). 1823. *Zach 8, p. 397.*

DU HAMEL, J. B., 1624—1706.

(Fontenelle), Éloge. *Paris 1706* et P. **28.**

DUHAMEL, H. L. DU MONCEAU, 1700—1782.

Condorcet, Éloge. *Paris 1782* et P. **27.**

DULONG, 1785—1838.

Arago, Discours funéraire. 1855. P. **26.**

DU SÉJOUR, A. P. D., 1734—1794.

Lalande, (Éloge). *C. T. An. 7.*

EBN-JUNIS.

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

EIMMART, G. CHR., 1638—1705.

Nachricht von seinen Handschriften. *Bode 1784.*

EKSTROEM, D., 1711—1755.

Wargentin, P., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1758.*

ELVIUS, P., 1710—1749.

Dalin, O., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1750.*

ERMAN, P., 1764—1851.

Du Bois-Reymond, E., Gedächtnissrede. Berlin. 1853.

ERNST II, HERZOG VON GOTHA.

Zach, Todes-Anzeige. 1804. Zach 9.

ESPINOSA, DON J. DE, 1763—1815.

Navarette, (Notice biographique). 1825. *Zach 13 p. 274.*

EUDOXUS.

Ideler, Ueber Eudoxus. I, II. 1828, 1830. (*Vide* p. **717.**)

EULER, L., 1707—1783.

Condorcet, Éloge. *Paris 1783.* 1839 et 1847. P. **27.**

Fuss, N., Éloge. *Petrop. 1783*, 1839 et 1849. P. **27.**

Фусъ, Н., Похвальная рѣчь Л. Эйлеру. P. **200**, 1801.

Fuss, P., Nachricht über eine Sammlung unedirter Handschriften L. Euler's u. s. w. 1849. (*Vide* 95.)

Fuss, P., Supplément relatif à la succ. lit. de L. Euler. 1851. *Pét. Bull.*

EULER, J. A., 1734—1800.

Notice biographique. 1806. *Petrop.*

Wolf, Notiz über J. A. Euler. *Bern 1847.*

EYTELWEIN, J. A., 1764—1848.

Encke, Gedächtnissrede. (Berlin. 1848.)

FABRICIUS, D., 1564—1617.

Olbers, W., Materialien zu einer Lebensbeschreibung der beiden Astronomen D. und J. Fabricius. 1850. *Schum. 729.*

Apelt, E. F., J. Keppler und D. Fabricius. 1852. (*Vide* p. **252.**)

FABRICIUS, J., 1587—

(Vide D. Fabricius.)

FAGGOT, J., 1699—1777.

Nicander, H., Erinnerungsrede. *Stockh. A. M. Tal. 1778.*

FALK, A., 1740—1796.

Prosperin, E., Erinnerungsrede. *Stockh. A. M. Tal. 1797.*

FARADAY, M.

Züge aus Faraday's Leben. 1841. *Grun. 1.*

Lebensbeschreibung. 1807. Zach 15, 16.

FIBONACCI, L.

Gerhardt, (Ueber Fibonacci). 1842. *Grun.* 2.

FIXLMILLNER, P., 1721—1791.

Lalande, (Éloge). *C. T. An.* 7.
Zach, Biographische Skizze. 1799. *A. G. E.* 4.

FLAMSTEED, J., 1646—1719.

Whewell, W., Newton and Flamsteed. 1836. (*Vide* Newton.)
Condorcet, Éloge. 1847. P. 27.
Arago, Notice biographique. 1855. P. 26.

FLEURIEU, CH. P. C. COMTE DE, 1738—1810.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages. *Paris 1816.*

FONTAINE, A., 1705—1771.

Condorcet, Éloge. *Paris 1771* et P. 27.

FONTENELLE, B. LE BOVIER DE, 1657—1757.

(Fouchy), Eloge. *Paris 1757.*

FOUCHY, J. P. GRANDJEAN DE, 1707—1788.

Condorcet, Éloge. *Paris 1788* et P. 27.

FOURCROY, A. F. COMTE DE, 1755—1809.

Cuvier, Éloge historique. 1811. *Paris 1810.*

FOURIER, J., 1768—1830.

Arago, Éloge historique. 1833. *Paris 14* et P. 26.

FRACASTORIUS, H., 1483—1553.

Vita. 1584. P. 28.

FRAUNHOFER, J. v., 1787—1826.

Nekrolog. *Regierungsblatt für Bayern. 1826.*
Schumacher, Notizen aus Fraunhofers Leben. 1826. *Schum. 104.*
Utzschneider, J. v., Kurzer Umriss der Lebensgeschichte. München. 1826

FRESNEL, A. J., 1788—1827.

Arago, Notice biographique. 1855. P. **26.**

FUSS, N. v., 1755—1825.

Bode, Biographische Notiz. *Bode 1829.*

FUSS, P. H., 1798—1855.

Struve, O., Éloge. *Pétersb. 1856* et 1857.

GALBRAITH, W., 1786—1850.

Biographical Notice. 1851. *Month. Not. 11.*

GALILEI, G., 1564—1642.

Vita di G. Galilei. 1718 et 1808. P. **28.**

Libri, G., Essai sur la vie et les travaux. Paris. 1841.

Caspar, R., Galileo Galilei. Stuttgard. 1854.

Arago, Notice biographique. 1855. P. **26.**

GALLOIS, J., 1632—1707.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1707.* P. **28.**

GALLOWAY, TH., 1796—1851.

Biographical Notice. 1852. *Month. Not. 12.*

GAMBART, J. F. A., 1800—1836.

Arago, Notice biographique. *Paris C. R. 1836 II* et P. **26.**

Grunert, Züge aus Gambart's Leben. 1841. *Grun. 1.*

GAMBEY, —1847.

Arago, Discours funéraire. 1855. P. **26.**

GASSENDI, P., 1591—1655.

Launoy, J., (De morte P. Gassendi, adjectis pluribus literis et carminibus). 1656. 1680. P. **90, 91.**

Sorberius, S., De vita et moribus P. Gassendi. 1658. P. **28.**

GAUSS, C. F., 1777—1855.

Todes-Anzeige und Facsimile. 1855. *Schum. 950.*

Denkmünze auf Gauss. 1856. *Schum. 1031.*

Pfaff, C., J. F. P. Pfaff in seinem Verhältnisse zu Gauss. 1856. *Grun. 27.*

Sartorius v. Waltershausen, W., Gauss. Leipzig. 1856.

GAY-LUSSAC, J., 1778—1850.

Biot, Notice sur la vie et les travaux. 1850.

Arago, Notice biographique. 1855. P. **26.**

Arago, Discours funéraire. 1855. P. **26.**

GEMMA FRISIUS, 1508—1555.

Ekama, C., Verhandeling over Gemma Frisius, den eersten Grondlegger tot het bepalen van de Lengte op Zee. *Amsterdam 1825.*

GEMEINER, A. T. H., 1764—1815.

Heinrich, Necrolog. 1816. *Lind. 1.*

GESSNER, J.

Wolf, R., Nachträgliche Notizen über J. Gessner. *Bern 1851.*

GODIN, L., 1704—1760.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1760.*

GOLDSCHMIDT, CH. W. B., 1807—1851.

Biographical Notice, 1852. *Month. Not. 12.*

GŒPEL, A., 1812—1847.

Jacobi, C. G. J., Notiz über Goepel. 1847. *Crelle 35.*

GŒTHE, W. v., 1749—1832.

Schmidt, O., Göthe's Verhältniss zu den organischen Naturwissenschaften. Berlin. 1853.

GURIEFF, S., 1767—1813.

Notice biographique. 1818. *Pétersb. 6.*

GRAFFENRIED, J. R. v., 1584—1648.

Wolf, R., Biographische Notiz. *Bern 1847.*

S'GRAVESANDE, G. J., 1688—1723.

Allamand, J. N. S., Histoire de la vie et des ouvrages. 1774. P. **28.**

GULIELMI, D.

Morgagni, Vita. 1719. (*Vide* p. **28.**)

GUGLIELMINI, D., 1655—1710.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1710* et P. **28.**

GYGER, C., 1598—1674.

Wolf, R., Conrad Gyger. *Bern 1846.*

HACHETTE, 1769—1834.

Arago, Discours funéraire. 1855. P. **26.**

HALLER, A. v., 1708—1777.

Condorcet, Éloge. 1847. P. **27.**

Wagner, R., Zur Erinnerung an A. v. Haller. 1852. P. **725.**

HALLEY, E., 1656—1742.

(Mairan), Éloge. *Paris 1742.*

Arago, Notice biographique. 1855. P. **26.**

Rigaud, S. J., A defence of Halley against the charge of religious infidelity. Oxford. 1844.

HAELLSTRŒM, G. G., 1775—1844.

Nervander, J. J., Minnes-Tal. Helsingfors. 1845.

HANSTEEN, CHR., 1784—

Welhaven, Christopher Hansteen. Christiania. 1847.

HARDING, C. L., 1765—1834.

Piper, Nachricht von Harding's letzten Tagen. 1834. P. **183,** Harding.

HARRIOT, 1560—1621.

Wallis, J., Notitia biographica. 1693. P. **30** T. II praef.

Zach, Anzeige von den in England aufgefundenen Harriotschen Manuscripten. *Bode 1788.*

Zach, Von Harriots Handschriften. 1803. *Vide* Hevelius.

Zach, Sur les manuscrits de Th. Harriot. 1822. *Zach 7 p. 105.*
Rigaud, S. P., On Harriots papers. 1831.
Rigaud, (On Harriot's Papers). *Br. Ass. 1832.*
Rigaud, Account of Harriots astron. papers. 1833. P. **26**, Bradley.

HARTSOEKER, N., 1656—1725.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1725* et P. **28**.

HAUY, R. J., 1743—1822.

Cuvier, Éloge historique. 1823. *Paris 8.*

HENNERT, J. F., 1733—1805.

(Wagner), Biographische Notiz. 1805. P. **200**.

HERO ALEXANDRINUS.

Schmidt, J. A., Heronis Alexandrini vitam, scripta et quaedam inventa exhibet. Helmstadii. 1714.

HERSCHEL, MISS C. L., 1750—1848.

Biographical Notice. 1848. *Month. Not. 8.*
Herschel, J., Miss Carolina Lucretia Herschel. 1848. *Schum. 629.*

HERSCHEL, W., 1738—1822.

Lichtenberg, Nachricht von den Lebensumständen. *Götting. Mag. 1783.*
Krafft, J. G. F., Kurze Nachricht von dem berühmten Astronomen Herschel und einigen seiner Entdeckungen. Bayreuth. 1787.
(Zach), Dr. Wilhelm Herschel. 1802. Zach 5.
Fourier, Éloge historique. 1824. *Paris 7.*
The Herschel Dinner. 1838.
Arago, Notice biographique. 1855. P. **26** et **255**.

HEVELIUS, J., 1611—1687.

Blech, E. Ph., Rede bei der Gedächtnissfeyer Hevelii. Danzig. 1787.
Zach, Von Hevelius und Harriots Handschriften. 1803. Zach 8.
Arago, Notice biographique. 1855. P. **26**.
Bernoulli, J., Ueber Hevels gelehrten Nachlass. 1803. Zach 8.

HILL, C. J., 1793—

Bring, E. S., Ad celebranda solemnia C. J. Hill invitat. Londini G. 1831.

HIORTER, O., 1696—1750.

Wargentin, P., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1751.*

HIPPARCHUS.

Delambre, Hipparque a-t-il observé à Alexandrie? 1813. (*Vide* p. **714**.)
Arago, Biographie. 1855. P. **26**.

HODGSON, J. A., 1777—1848.

Biographical Notice. 1849. *Month. Not. 9.*

HOOKE, R., 1635—1702.

Waller, R., The posthumous works of Robert Hooke. 1705. P. **28**, Hooke.

L'HOPITAL, A. F. MARQUIS DE, 1661—1704.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1704* et P. **28.**

HORNER, J. K., 1774—1834.

Horner's Biographie. Zürich. 1844.

Wolf, R., Biographische Notiz. *Bern 1847.*

HORROCCIUS, J., 1619—1641.

Wallisius, J., Epistola nuncupatoria. 1678. P. **28**, Horroccius.

HUNTINGTONUS, R., 1636—1701.

Smith, Th., De vita Huntingtoni. 1704. P. **259.**

HUTTON, CH., 1737—1823.

Gregory, O., Brief memoir of Charles Hutton. London. 1823.

HUTTON, J., 1726—1797.

Playfair, Biographical account of the late Dr. J. Hutton. 1803. *Edinb. 5.*

HUYGHENS, CHR., 1629—1695.

s'Gravesande, G. J., Hugenii vita. 1774. P. **26.**

Zach, Literärischer Leichtsinn. 1810. Zach 21.

Bunte, Chr. B., De vita et scriptis. Marburgi Hassorum. 1846.

Condorcet, Éloge. 1847. P. **27.**

Arago, Notice biographique. 1855. P. **26.**

JACOBI, C. G. J., 1804—1851.

Chelini, Jacobi in Roma, (Articolo necrologico). 1851. *Schum. 768* et *Crelle 42.*

Lejeune Dirichlet, G., Nachricht über Jacobi's wissenschaftlichen Nachlass. 1851. *Crelle 42.*

Lejeune Dirichlet, Gedächtnissrede auf C. G. J. Jacobi. Berlin. 1852. *Grun. 22.*

IDE, J. A. J., 1776—1806.

Reinhard, Chr. Ph., Elogium. Mosquae. 1807.

Biographia mathematici Ide. 1855 (rossice conscripta). P. **256.**

INGHIRAMI, G., 1779—1851.

Scarpellini, F., Cenno necrologico. Roma. 1851.

INOKHODZOFF, P., 1742—1806.

Notice biographique. *Pétersb. 1803—1806.*

JONES, TH., 1775—1852.

Biographical notice. 1853. *Month. Not. 13.*

KANT, J., 1724—1804.

Kant's Leben, eine Skizze. Aus dem Englischen. Altenburg. 1799.

KAESTNER, A. G., 1719—1800.

Hindenburg, C. F., Vita Kaestneri, magistri semisecularis 1787 renunciati. Gottingae. 1787.

Scheibel, J. E., Kaestnero gratulatur de sollemnibus semisecularibus. Vratislaviae. 1796.

Staeudlin, C. F., Kaestnero 50 annos exactos gratulatur. Gotting. 1796.
(Zach), A. G. Kaestner. 1799. *A. G. E. 4.*
Heyne, Elogium. 1800. *Gölting. 1800—1805.*
(Zach), A. G. Kästners Ehrendenckmal in Göttingen. 1800. Zach 2.

KEPLER, J., 1571—1630.

Keppleri, J., Ad epistolam J. Bartschii responsio. Sagani. 1629.
Kästner, Inventarium. Weylandt Herrn J. Käplers seel. verlassenschafft. Sub anno 1630. *Gött. Mag. 1781.*
An extract of Hevelius (latin) letter, concerning the famous Kepler's manuscripts. *Ph. Tr. 1674 p. 27.*
Melander, D., Expositio inventorum Kepleri. 1767. (*Vide* p. **881.**)
Rümelin, J. H., De vita, scriptis et inventis J. Kepleri. Tubingae. 1770.
Ostertag, J. P., Keplers Monument in Regensburg, nebst einem lateinischen Sendschreiben an Kästner. Regensburg. 1786.
(Zach), Monumentum Keplero. 1809. Zach 19.
Murr, C. v. Schicksale der Handschrifften Keplers. 1810. (*Vide* p. **714.**)
Breitschwert, J. v., J. Keppler's Leben und Wirken. 1831. (*Vide* p. **255.**)
Murr, C. v. Briefe bezüglich auf Keplers Manuscripte. *Bern. 1848 p. 187.*
Apelt, E. F., J. Kepplers astronomische Weltansicht. Leipzig. 1849.
Apelt, E. F., J. Keppler und D. Fabricius. 1852. (*Vide* p. **252.**)
Arago, Biographie de Kepler. 1855. P. **26.**
Einige Briefe von Kepler. 1855. *Grun. 24.*

KLINGENSTIERNA, S., 1698—1765.

Strömer, M., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1768.*
Vita S. Klingenstierna. 1780. *Upsala 3.*
Condorcet, Sur Klingenstierna. 1847. P. **27.**

KOCH, J. A., 1752—1817.

Böckel, E. G. A., J. A. Koch, eine Vorlesung. Danzig. 1819.
Bode, Nachrichten über Koch. *Bode 1821.*

KOLLATAY, H., 1750—1812.

Sniadecki, J., Zywot H. Kollataja. 1814. P. **30.**

KOENIG, S., 1712—1757.

Wolf, R., (Biographische Notiz). *Bern 1845.*
Wolf, R., Samuel König aus Bern. *Bern 1860.*

KRAFFT, W. L., 1743—1814.

Notice biographique. *Pétersb. 1814.*

KRAYENHOFF, 1758—1840.

Décès. *Paris C. R. 1840 II.*

KRUSENSTERN, A. J. v., 1770—1846.

Admiral A. J. von Krusenstern. Dorpat. 1846.

Memoir of A. J. de Krusenstern, translated from the German by his daughter Mme C. Bernhardi, and edited by J. Ross. London. 1856.

LA CAILLE, N. L. DE, 1713—1762.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1762.*

Discours historique sur la vie et les ecrits de feu M. l'Abbé de la Caille. 1763. (*Vide* p. **207.**)

Lalande, Remarques sur la vie et les ouvrages M. de la Caille, Bradley Mayer et Simpson. *C. T. 1767.*

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

LA CHAPELLE, A. J. P. C. DUC.

Biographie. 1802. Zach 5.

LACROIX, —1843.

Funérailles de Lacroix. Discours de Libri et de Despretz. Paris. 1843.

LAGNY, TH. FANTET DE, —1734.

(Fontenelle), Éloge. *Paris 1734.*

LAGRANGE, J. L. COMTE DE, 1736—1813.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages de Lagrange. 1814. *Paris 1812.*

Virey, J. J., et Potel. Précis historique sur la vie et la mort de J. L. Lagrange. Paris. 1813.

Verzeichniss sämmtlicher Schriften von Lagrange. 1816. *Linde 1.*

Sniadecki, J., O. J. L. de Lagrange. 1818. P. **30.**

Ein früherer Brief Lagrange's an Laplace. 1840. *Crelle 20.*

Liste des ouvrages de Lagrange. 1855. (*Vide* 95.)

LA HIRE, PH. DE, 1640—1718.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1718* et P. **28.**

LALANDE, J. DE, 1732—1807.

Delambre, Éloge historique. 1808. *Paris 1807.*

LAMBERT, J. H., 1728—1777.

Bernoulli, Précis de la vie de Lambert. 1777. *Bernoulli nouv. lit.*

Éloge. *Berlin 1778.*

Eberhard, Ueber Lambert's Verdienste um die theoretische Philosophie. Müller, Bemerk. über Lambert's Character. 1787. P. **28.** Lambert.

Lambert nach seinem Leben und Wirken. 3 Abhandlungen herausgegeben von Hubert. Basel. 1829.

Wolf, R., Notiz über Lambert. *Bern 1845.*

LAPLACE, P. S. MARQUIS DE, 1749—1827.

Zach, Biographische Notizen. 1799. *A. G. E. 4.*

Funérailles de M. le Marquis de Laplace. Discours de M. Poisson, M. Biot et de M. le Comte Daru. Paris. (1827.)

Poisson, Discours prononcé aux obsèques de Laplace. *C. T. 1830.*

Fourier, Éloge historique. 1829. *Paris 10.*
Lettre de Lagrange à Laplace, datée 1773. 1839. *Schum. 387.*
Biot, J. B., Une anecdote relative à Laplace. Paris 1850.
Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

LEGENDRE, A. M., 1752—1833.

Poisson, Discours prononcé aux funérailles. 1833. *Crelle 10.*

LEIBNITZ, G. W. v., 1646—1716.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1716.* P. **28.** 1768 P. **29** et 1772 P. **231.** Leibnitz.
Lamprecht, Leben des Freiherrn G. W. v. Leibnitz. Berlin. 1740.
Wolf, Ch. L. B. de, Elogium. 1717. P. **198,** 1755.
Bailly, Éloge. Berlin. 1768.
Dutens, L., Praefatio (de meritis Leibnitii in mathesin.) 1768. III. P. **29.** Leibnitz.
Brucker, J., Leibnitii vita. 1768. P. **29.** Leibnitz.
Encke, J. F., Rede zum Andenken an Leibnitz. Berlin. 1842.
Marbach, O., Rede zur Feier des 200. Geburtstages von Leibniz. 1846.
Schilling, G., Leibniz als Denker. Leipzig. 1846.
Vogel, E. F.. G. W. v. Leibnitz. Leipzig. 1846.
Zimmermann, R., Der Cardinal Nic. Cusanus als Vorläufer Leibnitzens. (Wien. 1852.)
Bergmann, J., Leibnitz in Wien. (Wien. 1854.)

LE MONNIER, P. CH., 1715—1799.

Zach, Biographische Notiz. 1799. *A. G. E. 3.*

LE SUEUR, TH., 1703—1770.

Condorcet, Éloge. 1847. P. **27.**

LÉVÊQUE, P., 1746—1814.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages. 1816. *Paris 1.*

FRAU v. LEWEN, geb. CUNITZ, (MARIA CUNITIA), —1664.

Zach, Biographische Notiz. 1806. Zach 13.

LEXELL, A. J., 1740—1784.

Précis de la vie de M. Lexell. *Petrop. 1784.*

LEYONMARK, G. A., 1734—1815.

Adlerbeth, G., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1817.*

L'HUILIER, S. A. J., 1750—1840.

Wolf, R., Biographische Notiz. *Bern 1851.*

LICHTENBERG, G. CHR., 1744—1799.

Kaestner, A. G., Elogium. 1799. *Gotting. 1798—1799.*

LINDENAU, B. v., 1780—1854.

Hansen, Todesanzeige. 1854. *Schum. 908.*
Biographical Notice. 1855. *Month. Not. 15.*

LINDQUIST, J. H., 1743—1798.

Biographie. *Stockholm 1812.*

LINNÉ, C. v.. 1707—1778.

Bäck, A., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1779.*
Condorcet, Éloge. 1847. P. **27.**

LISLET-GEOFFROY, J. B., 1755—1836.

Arago, Notice biographique. *Paris C. R. 1836. II* et P. **26.**

LITTROW, J. J. v. 1781—1840.

Littrow, C. L. v., Biographie. 1846. P. **29**, 3.

LOBATSCHEWSKI, — 1856.

Буличь, Н. Н., Рѣчь предъ гробомъ. (Казань). 1856.

LOCKHARDT, J., 1763—1853.

Biographical Notice. 1853. *Month. Not. 15.*

LOHRMANN, G. W., 1796—1840.

Littrow, Wilhelm Gotthelf Lohrmann. 1856. *Grun. 27.*

LŒWENŒRN, P. v., 1751—

Zach, Biographische Notiz. 1801. Zach 3.

LOMONOSOW, M., 1711—1765.

Жизнь покойнаго М. В. Ломоносова. 1803. P. **29.**
Любимовъ, Н., Ломоносовъ какъ физикъ. 1855.

LORGNA, A. M., —1796.

Palcani, L., Elogio. 1799. *Ital. 8.*

LOUVILLE, J. E. D'ALLONVILLE, CHEVALIER DE, 1671—1732.

(Fontenelle), Éloge. *Paris 1732.*

LOWITZ, G. M., 1722—1774.

Bernoulli, Précis de la vie de M. Lowitz, avec des remarques de M. Kaestner. 1776. P. **232.**

MACLAURIN, C., 1698—1746.

An account of the life and writings of Maclaurin. 1748. P. **98.**
Mémoire sur la vie de Maclaurin. 1749. (*Vide* p. **98.**)

MAIRAN, J. J. D'ORTOUS DE, 1678—1771.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1771.*

MALFATTI, G. F., 1731—1807.

Venturoli, G. Elogio. 1811. *Ital. 15.*

MALLET, F., 1728—1797.

Melanderhjelm, D., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1798.*

MALLET-FAVRE, J. A., 1740—1790.

Lalande, Éloge. *C. T. an 6.*

MALUS, É. L., 1775—1812.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages. 1814. *Paris 1812.*

MANFREDI, E., 1674—1739.

(Fontenelle), Éloge. *Paris 1739.*

MARALDI, J. PH., 1665—1729.

Fontenelle,) Éloge. *Paris 1729.*

MARCHETTI, A., 1633—1714.

Zach, Biographische Notiz. 1816. *Lind. 2.*

MARIOTTE E., —1684.

Condorcet, Éloge. 1847. P. 27.

MASCHERONI, L., 1750—1800.

Landi, F., Elogio. 1804. *Ital. 11.*

MASKELYNE, N., 1732—1811.

Delambre, Notice sur la vie et les travaux. 1813. *Paris 1811.*

MAUPERTUIS, P. L. MOREAU DE, 1698—1759.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1759.*
Éloge de M. de Maupertuis. *Berlin 1759.*
Ein Zug von Maupertuis. 1841. *Grun. 1.*
Notizen über Maupertuis. 1852. *Grun. 19.*

MAUVAIS, F. V., 1809—1854.

Mathieu, Discours funéraire. 1854.
Biographical Notice. 1855. *Month. Not. 15.*

MAYER, J. T., 1752—1830.

Blumenbach, J. F., Memoria. 1831. *Gotting. 1828—1831.*

MAYER, T., 1723—1762.

Kaestner, A. G., Elogium Tobiae Mayeri. Gottingae. 1762.
Lalande, Sur Mayer. 1765. (*Vide* Lacaille.)
Kaestner, A. G., Biographische Notiz. 1797. *Bode Suppl. III p. 209.*
Nachricht von einem Original Gemälde T. Mayers. 1799. *A. G. E. 3.*
Niebuhr, C., Biogr. Notizen aus T. Mayers Jugendjahren. 1803. Zach 8.
Mayer, T. J., Bruchstück aus seinem Leben von ihm selbst aufgesetzt, mitgetheilt von seinem Sohne. 1804. Zach 9.

Delambre, Notice historique sur Méchain. 1805. *Paris 1806.*
Puebla-Tornesa, Baron de la, Zur Biographie Méchains. 1805. Zach 12.
(Biographische Nachricht über Méchains letzte Lebenszeit.) 1807. Zach 16.
Méchain, (Nach Delambre in der Biogr. universelle). 1810?

MELANCHTHON, PH.. 1497—1560.

Heyd, L. F., Melanchthon und Tübingen. Tübingen. 1839.

MELANDERHJELM, D., 1726—1810.

Zach, Dan. Melanderhjelm. 1804. Zach 9.
Nordmarck, Z., D. Melanderhjelm vita. *Upsal. 1827.*

MENDOZA Y RIOS, DON. JOS. DE, 1763—

Zach, Einige Lebens-Umstände. 1798. *A. G. E. 2.*

MESSIER, CH., 1730—1817.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages. 1818. *Paris 2.*

MIRANDULA, J. PICUS, 1463—1494.

J. Pici Mirandulae vita, per J. Fr. principis Galeotti Pici filium conscripta. 1504. P. **29.**

MOIVRE, A., 1667—1754.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1754.*

MOLL, G., 1785—1838.

Rees, R. van, Berigt aangaande het leven en de Verdiensten. 1838.
Visscher, L. G., Oratio de G. Moll. Trajecti ad Rhenum. 1838.

MONGE, G., 1746—1818.

Arago, Notice biographique. 1846. *Paris 1854* et P. **26.**

MONTGOLFIER, J. M., 1700—1793.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages. 1811. *Paris 1810.*

MORIN, J. B., 1583—1656.

Morini, J. B., Vita. 1661. P. **141.**

MUSCHENBROCK, P. v.. 1692—1761.

Condorcet, Notice biographique. 1847. P. **27.**

NAPIER, J., 1550—1617.

Biot, Analyse des ouvrages originaux de Napier relatifs à l'invention des logarithmes. 1835. *C. T. 1838.*

NAUDÉ, PH., 1684—1745.

Éloge. *Berlin 1746.*

MUNOZ, J.

Navarette, Notice biographique. 1825. *Zach 13 p. 178.*

NEGRO, A. DI,

Zach, A. di Negro, Astronom aus Genua im XIV. Jahrh. 1817. *Lind. 4.*

NERVANDER, J. J., 1805—1848.

Borenius, H. G., Minnes-Tal. 1848. *Fenn.*

NEWTON, J., 1642—1727.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1727* et P. **29.**

Castillioneus, J., De vita. 1744. P. **28.**

Winthrop, J., Remarks upon a Passage in Castillione's life of Sir J. Newton. *Ph. Tr. 1774.*

Gregory, Notice concerning an Autograph Manuscript by J. Newton. 1829. *Edinb. 12.*

Whewell, W., Newton and Flamsteed. London. 1836.

Turner, C., An account of Newton's dial. 1845. P. **635.**

Arago, Notice biographique. 1855. P. **26.**

NICOLE, F., 1683—1758.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1758.*

NORDMARK, Z., 1751—1828.

Biographie. *Stockholm 1828.*

NUNEZ, P., 1492—1577.

Zach, Biographische Notiz. 1801. P. **189.** Coimbra.

OERSTED, H. C., 1777—1851.

Hauch und Forchhammer, H. Oersted's Leben. Zwei Denkschriften. Spandau. 1853.

ŒFVERBOM, J., 1758—1804.

Biographie. *Stockholm 1819.*

OHM, G. S., 1787—1854.

Lamont, Denkrede auf Ohm. 1855. (*Vide* Siber.)

OLBERS, W., 1758—1840.

Zach, Wilhelm Olbers. 1799. *A. G. E. 4.*
Wurm, Nachtrag zu Olbers Jubilaeum. 1831. *Schum. 192.*
Bessel, Ueber Olbers. 1844. *Schum. 521.*

D'ORTA, B. S., 1739—1795.

Stockler, F., Elogio. 1805. P. **30.**

OZANAM, J., 1640—1717.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1717* et P. **28.**

PAGAN, B. J. COMTE DE, 1604—1665.

Éloge. 1669. P. **29.**

PALITZSCH, 1723—

Bode, (Biographische Notiz) *Bode 1828, p. 210.*

PALLAS, P. S., 1741—1811.

Fuss, N., Notice biographique. *Petersb. 1811.*
(Cuvier), Éloge historique. (Paris). 1813.

PALMQUIST, F., 1720—1771.

Mallet, F., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1776.*

PARCIEUX, A. DE, 1703—1768.

(Fouchy,) Éloge. *Paris 1768.*

PARMENTIER, A. A., 1737—1813.

(Cuvier,) Éloges de A. A. Parmentier et du Comte de Rumford. (Paris.) 1815.

PASQUICH.

Kmeth, D., Délit astronomique. 1823. (*Vide* p. **716.**)
Pasquich's Ehrenrettung. 1824. *Schum. 53.*

PAUCKER, M. G. v., 1787—1855.

Paucker, Dr. Magnus Georg v. Paucker. Dorpat. 1855 et 1856 *Grun. 26.*

PEARSON, W., 1767—1847.

Biographical Notice. 1848. *Month. Not. 8.*

PESSUTI, G., 1743—1814.

Elogio. 1815. *Ital. 18.*

PETERSEN, A. C., 1804—1854.

Hansen, P. A., Petersens Ableben. 1854. *Schum. 893.*
Biographical Notice. 1855. *Month. Not. 15.*

PIAZZI, JOS., 1745—1826.

Notiz über Piazzi's Tod. *Bode 1829.*
Joseph Piazzi. Zach 21.

PICARD, J., 1620—1684.

Zach, Biographische Notiz. 1817. *Lind. 4.*
Zach, Anecdote relative à Picard. 1819. *Zach 2 p. 203.*
Condorcet, Éloge. 1847. P. **27.**

PINGRÉ, A. G., 1711—1795.

Prony, Notice sur la vie et les ouvrages. An 4. *Paris an 6.*
Zach, A. G. Pingré. 1799. *A. G. E. 4.*

PINI, E., 1739—1825.

Rovida, C., Elogio. 1832. *Ital. 20.*

PITOT, H., 1695—1771.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1771.*

POCZOBUT, M. ODLANICKI, 1728—1810.

Sniadecki, J., Zywot Poczobuta. 1814. P. **30.**

POISSON, S. D., 1781—1840.

Ein Zug von Poisson. 1841. *Grun. 1.*
Arago, Notice biographique. 1854. P. **26.**

POLÉNI, J. MARQUIS DE, 1683—1761.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1763.*

DU PONCEAU, P., 1760—1844.

Dunglison, R., A discourse in commemoration. Philadelphia. 1844.

PONS, G. L., 1761—1831.

Santini, Nota biographica. Padova. 1842.

PRIESTLEY, J., 1728—1804.

Cuvier, Éloge historique. 1805. *Paris 1806.*
Henry, W., An estimate of the philosophical character. *Br. Ass. 1831.*

PRONY, G. C. F. M. R. DE, 1755—1839.

Arago, Discours funéraire. 1855. P. **26.**

PTOLEMAEUS, C.

Buttmann, Ueber den Ptolemaeus in der Anthologie und den Klaudius Ptolemaeus. (1810.)
Schaubach, J. K., Ueber den griechischen Astronomen C. Ptolemaeus. Meiningen. 1825.
Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

PUISSANT, 1769—1843.

Arago, Discours funéraire. 1843 et P. **26.**

PURBACHIUS, G., 1423—1461.

Bose, M., Nonnulla de vita et scriptis Peuerbachii. 1759. (*Vide* p. **710.**

(Fouchy), Éloge. *Paris 1757.*

REGIOMONTANUS, J., 1436—1470.

Discursus von dem Anno 1588 u. s. w. (Continet notitias biographicas de Regiomontano.) 1684.

Schwarzius, (Notitiae de Regiomontano). 1740. (*Vide* p. **709.**)

Bose, G. M., Nonnulla de vita et scriptis. 1757. (*Vide* p. **710.**)

Mellin, Ch. J., Commentatio de J. Regiomontani in humanitatis studia meritis. Jenae. 1763.

Murr, Ch. T. de, Notitia trium codicum autographorum Regiomontani. 1801. *Vide 95.*

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

REICHENBACH, G. v., 1772—1826.

Beigel, (Notiz über Reichenbach). 1803. Fach 8.

Italienisches Sonnet auf Reichenbach. 1810. Fach 21.

Thiersch, Fr. v., Ueber die wissenschaftliche Seite der practischen Thätigkeit, nebst biographischen Nachrichten über Reichenbach, Fraunhofer und Roth. München. 1852.

REIMARUS, J. A. H., 1729—1814.

Ebeling, C. D., Memoria. Hamburgi. 1815.

REINHART, A. B., 1730—1796.

Wolf. R., Anna Barbara Reinhart von Winterthur. *Bern 1851.*

REPSOLD, J. G., 1771—1830.

Denkschrift auf Repsold. Hamburg. (1830.)

REYNEAU, CH., 1656—1728.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1728* et P. **28.**

Éloge du père Reyneau. 1736 (*Vide* p. **29**. La science du calcul T. II.)

RITTENHOUSE, D., 1732—1796.

David Rittenhouse. 1803. Zach 7.

ROBERVAL, G. PERSONNE DE, 1602—1676.

Condorcet, Éloge. 1847. P. **27.**

ROBISON, J., 1739—1805.

Playfair, J., Biographical account. 1815. *Edinb. 7.*

ROCHON, A. M., 1741—1817.

Delambre, Notice sur la vie et les ouvrages. 1818. *Paris* 2.

RŒMER, O., 1644—1710.

Programma in obitum Römeri, auctore Ch. Reitzter, rectore Universitatis Havniensis. 1710. P. **28.** Horrebowius. 1741.

Condorcet, Éloge. 1847. P. **27.**

Olufsen, Tentamen de longitudine speculae Havniensis. Praemittuntur considerationes de conaminibus, quae initio seculi XVIII ad astronomiam practicam reformandam instituit Römerus. Havniae. 1850.

Arago, Biographie. 1855. P. **26.**

ROHAUT, 1620—1675.

Condorcet, Notice biographique. 1847. P. **26.**

ROLLE, M., 1652—1719.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1719* et P. **28.**

ROSIUS, J., —1676.

Wolf, R., Der Schweizer Astronom Jacob Rosius. *Bern 1850.*

KAISER RUDOLPH II., 1552—1612.

Kaiser Rudolph II. 1805. Zach 11.

RUMFORD, B. THOMSON, COMTE DE 1753—1814.

(Cuvier,) Éloge historique. 1815. (*Vide* Parmentier.)

Bigelow, J., Account of the life and wirtings of Rumford. *Boston 1818.*

RUMOWSKY, ST., 1734—1812.

Stephan von Rumowski. 1800. Zach 1.

Notice biogr. sur Etienne Roumowsky. *Pétersb. 1812.*

SARON, BARON DE MARWITZ, 1721—1794.

Lalande, Éloge. *C. T. an 7.*

SAUNDERSON, N., 1682—1739.

Thümmig, Von dem blinden Professor Mathescos zu Cambridge. 1735. P. **198.**

Memoirs of the life and character of Dr. Nicholas Saunderson. 1741. (*Vide* p. **39.**)

Memoires concernant la vie et le caractère du docteur Saunderson. 1756. P. **39.**

SAURIN, J., 1659—1737.

(Fontenelle,) Éloge. *Paris 1737.*

SAUVEUR. J., 1653—1716.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1716* et P. **28.**

SCHEIBEL, J. E., —1809.

Schummel, J. G., Rede auf das Amts-Jubileum Scheibels. Breslau. 1810.

SCHENMARK, N., 1720—1788.

Nordmark, Z., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1791.*

SCHIEGG, 1752—1808.

Zach, Notices biographiques sur Schiegg, Clavius et J. Camerarius *Zach 6 p. 310.*

SCHRŒTER, J. H., 1745—1816.

J. H. Schröter, als Astronom. 1799. *A. G. E. 3.*
Nachrichten von J. H. Schröters Tode. *Bode 1819.*
Olbers, (Ueber die Nachlassenschaft Schröters.) *Bode 1820.*

SCHUBERT, F. TH. v., 1758—1825.

Bode, Biographische Notiz. *Bode 1829.*

SCHUMACHER, H. C., 1780—1850.

Gould, B. A., Death of Professor Schumacher. 1851. *Gould 22.*
Quetelet, A., Notice sur H. Ch. Schumacher. Bruxelles. 1851.
Struve, W., Biographische Skizze. 1851. *Pét. Bull.*
Biographical Notice. 1851. *Month. Not. 11.*
Olufsen, Biographische Notizen über Schumacher. 1853. *Schum. 864.*

SCOTT, W., 1800—1854.

Biographical Notice. 1855. *Month. Not. 15.*

SELVA, L., 1716—1800.

Santini, Elogio storico di L. Selva ottico Veneziano. 1844.

SIBER, TH., 1774—1854.

Lamont, Denkrede auf Siber und Ohm. München. 1855.

SILVABELLE, G. ST. JACQUES DE, 1722—1801.

St. Jaques de Silvabelle. 1808, 1809. Zach 18, 19.

SIMONOW, J., 1794—1855.

Киттары, М., (Некрологъ.) СПб. 1855.
Nekrolog Iwan Michailowitsch Simonow's. 1856. (*Vide Erman's Archiv 15 p. 575.*)

SIMPSON, TH., 1710—1760.

Lalande, Sur la vie et les ouvrages. 1765. (*Vide* Lacaille.)

SOLDNER, J. V., 1776—1833.

Schelling's Rede, (mit Nachrichten über Soldner). München. 1834.

SPÆTH, J. L., 1759—

Kurze Darstellung des 60jährigen Wirkens Späths. Von ihm selbst bearbeitet. München. 1838.

STEVINUS, S., 1548—1620.

Voorduin, J. C., Laudatio Stevini. Gundavi. 1823.

Quetelet, A., (Sur) Simon Stevin. 1850?

STEWART, M., 1717—1785.

Playfair, Account of M. Stewart. 1786. *Edinb. 1.*

STRŒMER, M., 1707—1770.

Vita Martini Strömer. 1784. *Upsal. 4.*

Ferner, B., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1772.*

SÜSSMILCH, J. P., 1707—1763.

Éloge. *Berlin 1767.*

SWINDEN, J. H. VAN, 1746—1823.

Moll, G., Redevoering over van Swinden. Amsterdam. 1824.

SYNESIUS.

Kolbe, B., Der Bischof Synesius von Cyrene als Physiker und Astronom. Berlin. 1850.

TAYLOR, TH. G., 1804—1848.

Biographical Notice. 1849. *Month. Not. 9.*

THULIS, J. J. C., 1748—1810.

J. J. Claude Thulis. 1810. Zach 21.

TOALDO, G., 1719—1797.

Fabroni, A., Elogio. 1798. *Ital. 8.*

TORELLI, G., 1721—1781.

Pindemonte, Elogio. 1784. *Ital. 2.*

TRALLES, J. G., 1763—1822.

Wolf, Notiz über Tralles. 1844. P. **425.**

TRESCHEL, J. F., 1776—1849.

Biographical Notice. 1851. *Month. Not. 11.*

TRIESNECKER, F., 1745—1817.

Bürg, Ueber Triesneckers Lebensumstände. *Bode 1820.*

TSCHIRNHAUSEN, E. W. DE, 1651—1708.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1709* et P. **28.**

UTZSCHNEIDER, J. v., 1763—1840.

Desberger, Joseph von Utzschneider. (München.) 1840.

UWAROW, S., 1786—1855.

Плетневъ, Памяти Графа С. С. Уварова. СПб. 1855.

VARIGNON, P., 1654—1722.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1722* et P. **28.**

VAUBAN, S. LE PRESTRE DE, 1633—1707.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1707* et P. **28.**

VAUCANSON, J. DE, 1709—1782.

Condorcet, Éloge. *Paris 1782* et P. **27.**

VEGA, G. FREIHERR v., 1756—1802.

Terquem, O., Ueber Vega's Tod. 1855. *Grun. 25.*

VENTUROLI, G., 1768—1846.

Brighenti, M., Elogio. 1848. *Ital 24.*

VESPUCCI, A., 1451—1512.

Zach, Biographische Notiz. 1810. Zach 22.

Navarrette, (Notice biographique). 1826. *Zach 15 p. 53.*

DE VICO, F., 1805—1848.

Biographical Notice. 1849. *Month. Not. 9.*

DA VINCI, L., 1452—1719.

Venturini, J. B., Essai sur les ouvrages physico-mathématiques de Léonard de Vinci. Paris. 1797.

VIVIANI, V., 1622—1703.

Fontenelle, Éloge. *Paris 1703* et P. **28.**

VOLTA, A., 1745—1827.

Arago, Biographie. 1831. *Paris 12* et P. **26.**

WAGNER, J. G., 1681—1745.

Éloge. *Berlin 1746.*

WALKER, S. C., 1805—1853.

Gould, B. A., An address in commemoration. Cambridge U. S. 1854.

WALTHER, B., —1504.

Zach, Bernard Walther, de Nürnberg. *1822 Zach p. 191.*

WARGENTIN, P. W., 1717—1783.

(Fouchy), Éloge. *Paris 1783.*

Melanderhjelm, D., Erinnerungsrede. *Stockholm A. M. Tal. 1784.*

Vita P. Wargentini. 1815. *Upsala 7.*

WATT, J., 1736—1819.

Arago, Éloge historique. 1834. *Paris 7. Ann. 1839* et P. **26.**

WERNER, A. G., 1750—1817.

Cuvier, Éloge historique. (Paris.) 1818.

WILD, F. S., 1743—1802.

Wolf, R., Franz Samuel Wild von Bern. Bern. 1857.

WILHELM IV. LANDGRAF VON HESSEN, 1532—1592.

Landgraf Wilhelm IV. 1805. Zach 12.
Arago, Notice biographique. 1855. P. **26.**

WILSON, A., 1714—1786.

Wilson, P., Biographical account. 1789. *Edinb. 10.*

WISNIEWSKY, v., 1781—1855.

Middendorff, A. de, (Notice biographique). *Pétersb. C. R. 1855.* P. **243.**

WOLFF, CHR., FREIHERR v., 1679—1754.

Segner, J. A., (De Wolffio mathematico.) Gottingae. 1741.
(Fouchy), Éloge. *Paris 1754.*

WOLLASTON, W. H., 1766—1828.

Moll, G., De Dood van Wollaston. (1829.)
Babbage, Sketch of the philosophical characters of Dr. Wollaston and Sir H. Davy. London. 1830.

WURSTEISEN, CH., 1544—1588.

Wolf, R., Chr. Wursteisen aus Basel. *Bern 1852.*

WYTTENBACH, J. S., 1748—1830.

Wolf, R., Jakob Samuel Wyttenbach. Bern. 1855.

XIMENES, L.,

Palcani, L. C., Elogio. 1790. *Ital. 5.*

YOUNG, TH., 1773—1829.

A Catalogue of the works and essays of the late Dr. Young. London. 1831?
Memoirs of the life of Th. Young. (London.) 1831.
Arago, Éloge historique. 1832. *Paris 13* et P. **26.**

ZAHRTMANN, CH. CH., 1793—1853.

Petersen, A. C., Biographische Notizen. 1853. *Schum. 867.*

ZANOTTI, E., 1709—1782.

Fabroni, A., Elogio. 1786. *Ital. 3.*

ZINGG, M., 1600—1676.

Wolf, Biographische Notiz. *Bern 1845.*

B. COLLECTANEA BIOGRAPHICA.

Liebknecht, De Hassia math. 1707. (*Vide* p. **708.**)

Frobesii, J. N., Rudimentorum biographiae mathematicae sect. I et II. Helmstadii. 1751. 1754.

Continet biographias auctorum antiquissimorum usque ad seculum quartum ante N. C.

(Notice sur la famille des Bernoulli.) *Petrop. 1789.*

Braubach, Denkmal grosser Mathematiker. 1800. (*Vide* p. **712.**)

Verzeichniss der Mathematiker nach ihrem hohen Alter. 1800. (*Vide* p. **712.**)

Bode, Chron. Verzeichniss der Astronomen. 1813. (*Vide* p. **714.**)

Zach, (Sur les astronomes napolitains, depuis Gioja jusqu'à Cel. Cominale.) 1819. *Zach 2 p. 550.*

Zach, (Notices historiques et biographiques relatives à l'astronomie à Nürnberg.) 1822. *Zach 7 p. 3.*

Genealogische Notiz über die Familie Bernoulli. *Bern 1846.*

Wolf, Ueber den gelehrten Briefwechsel der Bernoulli. *Bern 1848.*

---

95. BIBLIOGRAPHIA.

Keppleri, J., Ad epistolam Bartschii responsio: de computatione et editione Ephemeridum. 1629. (*Vide* p. **734.**)

(Halley, Short Analyse of) Philosophiae Naturalis principia autore J. Newton. *Ph. Tr. 1687 p. 291.*

Veterum mathematicorum, Graecorum, Latinorum et Arabum synopsis. Collectore E. Bernardo. 1704. (*Vide* p. **259.**)

Flamsteed, Acc. of the Historia Coelestis. *Ph. Tr. 1725 p. 350.*

Bose, Schediasma literarium de contentis elementorum Euclidis simul de variis horum editionibus. 1737. (*Vide* p. **9.**)

Frobesius, Bibliographia selenographorum nominalis. 1747. (*Vide* p. **471.**)

Kästner, De prima Geometriae Euclidis editione. Lipsiae. 1750.

Frobesius, Recensus heliographorum. 1753. (*Vide* p. **465.**)

Notitia trium codicum autographorum Johannis Regiomontani in Bibliotheca C. T. de Murr. Norimbergae. 1801.

D'Araujo d'Azevedo, Bibliographische (u. Biographische) Nachricht über P. Nunez. 1801. Zach 3.

Ordo systematicus bibliothecae Academiae Imp. sc. Petropolitanae. 1803? (*Vide* p. **243.**)

(Bibliographische Notizen von) C. G. v. Murr. 1803. Zach 8.

Camus, Sur l'impression des cartes géographiques et de quelques autres objets en caractères mobiles. 1804. (*Vide* p. **432.**)

Anzeige einiger Schriften Italienischer Astronomen. 1805. Zach 11.

Lalande, Supplément pour la Bibliographie astronomique. *C. T. 1806.*
Bessel, Ankündigung einer vollständigen Bearbeitung der Bradley'schen Beobachtungen. 1816. *Lind. 1. Bode 1819.*
Zach, Sur l'édition rare de la géographie de Ptolémée. Venetiis 1562. 1823. *Zach 9 p. 499.*
Moralia, Th., (Catalogue des éditions de Ptolémée, conservées à la Bibl. Angelica à Rome.) 1824. *Zach 10 p. 46.*
A catalogue of the works and essays of Dr. Young. 1827. (*Vide* p. **757.**)
Biot, Analyse des ouvrages originaux de Napier, relatifs à l'invention des logarithmes. 1835. (*Vide* p. **749.**)
Defence of the resolution for omitting Panizzi's bibliogr. notes from the catalogue of the Royal Society. 1838.
Rigaud, Historical essay on the first publication of Newton's Principia. 1838. (*Vide* p. **101.**)
Drobisch, M. G., De J. Widmanni compendio arithmeticae mercatorum scientiae math. seculi XV et artis typogr. Lipsiensis insigni monumento. Lipsiae. 1840.
(Lee,) Oriental manuscripts at Hartwell House, purchased in Turkey. (1840.)
Lamont, J., Ankündigung der Annalen für Meteorologie, Erdmagnetismus u. s. w. München. 1841.
Struve, W., Bericht über die Bibliothek der Hauptsternwarte in Pulkowa. 1841. *Pét. Bull.* et *Schum. 450, 451.*
Bernhardt, Magia naturalis von J. B. Porta. 1845. (*Vide* p. **654.**)
Fuss, P., Registre alphab. des noms des auteurs dans les recueils de l'Académie de St. Pétersbourg. 1846. (*Vide* p. **244.**)
Hoffmann, F. L., (Recension des) Catal. librorum in bibl. spec. Pulcov. 1846.
Bibliothek der K. phys.-oek. Gesellschaft in Königsberg. Erstes Heft. Königsberg. 1846.
Catalogue des livres de la bibliothèque de l'Observatoire de Bruxelles. Bruxelles. 1847.
Notice sur les travaux de M. É. Biot. 1847. (*Vide* p. **730.**)
(Recension von) Bessels Vorlesungen über wissensch. Gegenstände. 1848.
Verzeichniss der Abhandlungen der Königl. Acad. d. Wiss. in Berlin aus den J. 1822—1846, nach den Classen zusammengestellt. Berlin. 1848
Busch, Verz. sämmtlicher Werke u. s. w. von Bessel. 1849. (*Vide* p. **730.**)
Fuss, P. H., Nachricht über eine Sammlung unedirter Handschriften L. Euler's und über die begonn. Gesammtausgabe. (St. P. 1849) et *Pét. Bull.*
Wolf, R., Ueber die älteste Cometen-Litteratur der Schweiz. 1849. (*Vide* 96.)
Verzeichniss der in der Bibliothek der schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft vorhandenen Bücher. Bern. 1850.
Отчетъ Имп. Публичной Библіотеки за 1851—1857. СПб. 1852—1858.
Catalogue of the Library of the Royal Geographical Society. London. 1852.

Busch, A. L., Systematisches Verzeichniss der in der Bibliothek der königl. Universitäts-Sternwarte in Königsberg enthaltenen Bücher. Königsberg. 1852.

Reichhart, G., Die Druckorte des XV. Jahrhunderts und die Erzeugnisse ihrer... Wirksamkeit u.s.w. Augsburg. 1853.

(Différentes) notes sur la publication des oeuvres de M. Arago. 1854. *Paris C. R. 11.*

Catalogus der Boekevij van de K. Akademie van Wetenschappen. 1ste Aflevering. Amsterdam. 1855.

Katalog der Bibliothek der naturforsch. Gesellsch. in Zürich. Zürich. 1855.

Liste des ouvrages de Lagrange par Lacroix et Bertrand. 1855. P. **69.**

Indice Alfabetico delle memorie contenute nelle Appendici degli 82 volumi delle Effemeridi di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori. 1855. *Eff. Mil. 1856.*

Index of the memoirs of the Royal Astr. Soc. Vol. I—X et Vol. XI—XXIV. *Astr. Soc. 10, 24.*

Biot, J. B., Annales de l'observatoire de Paris publiées par U. J. Leverrier. (Paris). 1856.

Hoffmann, F. L., Eine neue Ausgabe des Catalogs der Bibliothek zu Pulkowa. *Hamburg. Litter. und Krit. Blätter. 1857.* Nachtrag.

Struve, W., Note sur l'ouvrage relatif à l'arc du méridien entre la Mer Glaciale et le Danube. *Paris C. R. 1857. 11.*

Biot, Remarques relatives à la communication de M. W. Struve. *Paris C. R. 1857. 11.*

Verzeichniss der Bibliothek des schweizerischen Polytechnikums. Zürich 1857.

CATALOGUS

DISSERTATIONUM COMETOGRAPHICARUM.

---

96. GENERALIORA DE COMETIS.

Tractatus de cometis, per Jacobum angeli de ulma, phisicum illustris Leupoldi ducis Austriae. s. l. et a. (Ante 1500). (*Vide* p. **147.**)

Batrachus sive Froschius, De origine et principiis naturalibus impressionum. 1532.

Aretius, B., Brevis cometarum explicatio. Bernae. 1556.

(Lavatherus, L.,) Cometarum omnium fere catalogus usque ad hunc annum 1556. Tiguri. 1556.

Camerarius, J., De eorum qui Cometae appellantur, nominibus, natura, caussis, significatione. Lipsiae. 1558.

Camerarius, J., De eorum qui cometae appellantur nominibus cet.... Brunsvigae. 1561.

Gemma, C., De Cometis. 1575. P. **230.**

Dasypodius, C., Doctrina de Cometis et Cometarum effect. Argentor. 1578.

Schinbain, J. G., Sternen oder Cometen Buch. Ingolstatt. 1578.

Kurtzer Auszug aller Cometen, aus allen Authorn, so bis auff's 1578 jar von Cometen geschrieben haben, zusammenbracht durch R. P. Franckfurt a. M. 1578.

Caesius, G., Catalogus omnium Cometarum secundum seriem annorum; ejusdem judicium de Cometa anni 77. Noribergae. 1579.

Duditius, A., De Cometarum significatione commentariolus. Addidimus Thomae Erasti eadem de re sententiam. Basileae. 1579.

Tractatio de Cometarum causis, effectibus, differentiis et proprietatibus ex F. Junctini voluminibus excerpta. Lipsiae. 1580.

Rasch, J., Cometen Buch. Von dem newen Stern des 73. unnd von den Co-

meten des 77. unnd 81. Jars, auch von allen anderen Cometen etc. München. (1582.)

Crügerus, P., Theoremata de Cometis. 1605. (*Vide* p. **550.**)

Greuenstein, A., Cometographia nova eaque absoluta et perfecta. Bremae. 1606.

Opusculum, bibliographis non notum, inter schedas Keplerianas repertum. Exemplar mancum.

Rau, B., Theses physicae de Cometis. Heidelbergae. 1609.

A Treatise of blazing starres in generall. London. 1618.

Guiducci, M., Discorso delle Comete. 1619? P. **28.** Galilei. 1718.

Lalande p. 173 habet editionem anni 1619.

Halbach, D., Disputatio de Cometis et via lactea. Regiomonti. 1619.

Longomontanus, De Cometis. 1622. (*Vide* p. **86.**)

Musculus, Exercitatio physica de Cometa. Argentorati. 1635.

Nottnagel, C., Trias quaestionum physico-mathem. Wittebergae. 1644.

Tonski, J., De cometa dogma mathematicum. Cracoviae. 1653.

Guiducci, M., Discorso delle Comete. Bologna. 1655.

Gassendus, P., De Cometis et novis sideribus. 1658. P. **28.**

Nova sidera sunt hic cometae ipsi. De Stella Tychoneana nil inest tractatui.

Cassini, J. D., Theoria cometae. 1664. (*Vide* p. **196.**)

Berckringeri, D., Dissertatio historico-politica de Cometis. Ultrajecti. 1665.

Bosius, J. A., De significatu Cometarum dissertationes et judicia doctorum hominum. Jenae. 1665.

Brahei, Kepleri etc., Dissertationes, an verum sit, Cometas praesagire et efficere mala, rel. (collectae a J. Blomio). 1665.

Brandis, C., Cometologia. Das ist Cometen Predigt. (Schmalkalden.) 1665.

Candorins, (K. v. Hövelen), Abgefasseter Cometen Entwurf. Lübek. 1665.

Graevii, J. G., Oratio de Cometis. Contra vulgi opinionem Cometas esse malorum nuncios. Accessit A. Duditii libellus ejusdem argumenti. Trajecti. 1665.

Pardies, J. G., De motu et natura Cometarum. Burdegalae. 1665.

Praetorius, J., Adunatus Cometologus oder ein geographischer Cometen-Extract aus allen Scribenten, deren bei 60 heraus seyn. Leipzig. 1665.

Praetorius, J., Reformata astrologia Cometica. Leipzig. 1665.

Theophilus, Christ., Cometen Propheten: Ein ausführlicher Bericht von der Comet-Sternen Natur und Würkung; Samt einer Erzehlung aller Cometen und ihrer Geschichten von Anfang der Welt her. Nürnb. 1665.

Voetius, G., De prognosticis cometarum. 1665. (*Vide* p. **551.**)

Historischer Bericht. Erzähl aller Cometen von Anfang der Welt her. 1665.

Tacquet, A., Tractatus de Cometis et novis stellis. 1669. P. **30.**

Dechales, C. F. M., (De Cometis.) 1674. P. **34.**

Ridderus, F., Reys-Discours, op het verschijnen van de Comeet-Sterre. Amsterdam. 1677.

Historia Cometarum. Bremen. 1677.

Wallisii, J., Exercitatio de Cometarum distantiis investigandis. 1678. P. 28. Horroccius.

Austen, A., De Cometarum phaenomenis. Bremae. 1679.

Koenig, J., Vestigium cometographicum. Cui praefixa est animadversio Cometae anno 1677 conspecti. 1679. P. 88, 1680.

Saalbach, Ch., De Cometis. Lipsiae. 1679.

Hooke, R., Of the Nature of Comets. 1680. P. 28, 1705.

Einfältiges Bedencken von Cometen. 1680?

Bornmeisters, S., Cometen-Betrachtung. Nürnberg. 1681.

Burggrav, J. C., Von den Prognosticis und Deutung der Cometen. Franckfurt. 1681.

Gerlach's, B., Urtheil von der Cometen Würckung und Bedeutung. Schweidnitz 1681. (Altera editio. Brieg. 1681.)

Lips, Fr., Series judiciorum et prognosticorum Cometo-criticorum ab anno 1580 usque ad 1681. Ein Begriff allerhand von denen in 100 Jahren hero erschienenen Cometen. Rotenburg. 1681.

Von Bedeutung der Cometen und des Gestirns, aus einem Sendschreiben Herrn Petri Petiti in's Deutsche versetzt. Dressden u. Zittau. 1681.

Sturmius, J. Ch., Cometarum natura, motus et origo secundum Joh. Hevelii et P. Petiti hypotheses. Altdorfii. 1681. (2 editiones.)

Weisius, De officio hominis cum apparet Cometa. Zittavii. 1681.

Ohnmassgäbliches Bedenken, ob die Cometen zukünftige Unglücksfälle u. s. w. verkündigen. 1681. (3 editiones.)

Graevius, J. G., Oratie van de Cometen, In het Duytsch gebraght door H V. Quellenburgh. Utrecht. 1682.

Hooke, R., A Discourse of Comets. 1682. P. 28, 1705.

Meisner, J. G., Motus Cometarum aeternus. Wittebergae. 1682.

Ardua Coeli, oder hohe Himmels-Begebnisse, aller grossen Conjunctionum ♃ et ♄; ingleichen aller observirten Cometen u. s. w. Genommen aus T. Beutels Arboreto mathematico. Dressden. 1683.

Voigdt, J. H., Orientalische grosse Veränderungen, deren Lauff aus verschiedener bei zwantzig Jahren her erschienener Cometen Bezeichnung gezeiget u. s. w. Gedruckt im Jahre 1683.

Cassini I, Du retour des Cometes. *Paris 1699.*

Sperlette, J., De natura Cometarum. Halae. 1701.

Halleius, E., Astronomiae Cometicae Synopsis. *Ph. Tr. 1705.*

Halleius, E., Astronomiae Cometicae Synopsis, et Tabula generalis pro supputando motu Cometarum in Orbe parabolico. Oxoniae. 1705.

Greiling, J. C., Cometologia eclectica. Tubingae. 1708.

Winckelmannin, M. Marg., verw. Kirchinn, Ob vielleicht in diesem Jahr (1712) ein neuer Comet erscheinen möchte. Cölln a. d. Spree. 1712.
Halley's Synopsis of the astronomy of Comets. 1715. (*Vide* p. **91.**)
Bernoulli, Jac., Conamen novi systematis Cometarum. Praemissa est J. F. Weidleri dissertatio de hypotheseos quae recursum Cometarum tuetur probabilitate. Vitembergae. 1719.
Gulielmi, De Cometis. 1719. P. **29.**
Zömius, G., Dissertatio I. II. De Cometis veterum ac recentiorum eruditorum sententias ac opiniones exhibens. Vittembergae. 1719.
Ehrenberger, B. H., De recentiori circa Com. controversia. Coburgi. 1721.
Mullerus, J. H., Com. sublunares sive aereos non negandos. Altorfii. 1722.
Wucherer, J. F., De Cometis malorum nunciis. Jenae. 1722.
Cassini II, Sur la theorie du mouvement des Cometes. *Paris 1725.*
Whiston, G., Cometographia Halleiana commentariolo illustrata. 1726. (*Vide* p. **97.**)
Cometographia Halleiana. 1726. (*Vide* p. **92.**)
Cassini II, De la théorie des Cometes. *Paris 1727.*
Conynenberg, L., De Cometis. Trajecti ad Rh. 1728.
Tresenreuter, C. F., De scientiae Cometicae fatis et progressu. Altorfii. 1730.
Cassini II, Du mouvement véritable des Cometes. *Paris 1731.*
Bouguer, De la détermination de l'Orbite des Cometes. *Paris 1733.*
Klingenstierna, De Cometis dissertatio. Upsaliae. 1734.
Celsius, A., Tanckar om Cometernes Igenkomst. Stockholm. 1735.
Heynii, J., Specimen Cometologiae sacrae. Lipsiae. 1742.
Heyn's, J., Sendschreiben an einen Freund auf dem Lande, worin gezeigt wird, dass der Stern der Weisen aus Morgenland ein Komet gewesen ist. Nebst einer aufgefangnen Antwort auf dieses Sendschreiben. Frankfurt und Leipzig. 1742.
Seitz, J., Disquisitio de Cometarum causis et effectibus, exhibens insuper seriem Chronologicam Cometarum insigniorum. Wirceburgi. 1742.
Stuss, J. H., De natalibus Cometarum. Gothae. 1742, 1744.
Celsius, De influxu Cometarum. Upsaliae. 1743.
Heyn, J., Sendschreiben an Semler. Berlin und Leipzig. 1743.
Heyn, J., Eines Parisischen Astronomi Sendschreiben von den Cometen. Aus dem Franz. übersetzet und mit einem Brief eines Schlesischen Freyherrn nebst dessen Beantwortung begleitet.. Berlin und Leipzig. 1743.
Bref Om Cometen. Stockholm. 1744.
Bernoulli, Jac., Conamen novi systematis Cometarum. 1744. P. **26.**
(Euler, L.,) Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin. 1744. (*Vide* p. **149.**)

Freteken, J., Kurtze und gründliche Belehrung von Cometen u. s. w. Erfurt. 1744.

Guttmann, C. G., Vernünftige Gedancken über die neue Cometenlehre Hrn. J. Heyns. Leipzig. 1744.

Neumann, C., Vernünftige theolog. Gedancken von Cometen. Dresden. 1744.

M. N. O., Gedancken vom Ursprung und der Materie derer Cometen. Halle und Leipzig. 1744.

J. M. R., Muthmassliche Gedancken von dem Ursprung u. s. w. der Cometen, bei Gelegenheit dieses im 1744 Jahr sich gezeigten. Franckfurt und Leipzig. 1744.

Schmidt, J. C. G., Considerationes de Cometarum incolis peccata luentibus. Servestae. 1744.

Wucherer, J. F., Erörterung der Frage: Ob die Cometen nichts Gutes bedeuten? Ob die Cometen Vorboten des jüngsten Tages? Mit einer Vorrede: Ob die Cometen in der h. Schrift vorkommen? herausgegeben von Ferromontano. Jena. 1744.

Wuchererus, J. F., Quaestio physico-moralis de Cometis malorum nunciis. Jenae. 1744.

Unterredungen zwischen einem Astronomo und philosophischen Bauer von der Cometen Würckung und Bedeutung. Dressden. 1744. 2 edit.

Gesammlete Nachrichten von Cometen. Frankfurt u. Leipzig. 1744.

Lacaille, Sur les obs. et la théorie des Comètes. *Paris 1746.*

Euler, L., Sur l'effet de la propagation successive de la lumiere dans l'apparition tant des Planetes que des Cometes. 1746. *Berlin.*

Euler, L., Recherches physiques sur la cause de la queue des Cometes, de la Lumiere Boreale et de la Lumiere Zodiacale. 1746. *Berlin.*

Mairan, La queue des Comètes. 1747. (*Vide* p. **669.**)

(Halley), Synopsis Astronomiae Cometicae. (Londini. 1749.)

Struyck, N., Viae Cometarum, secundum hyp. parabolicam. *Ph. Tr. 1749.*

Dunthorne, R., A letter concerning Comets. *Ph. Tr. 1751.*

Zanotti, E., Methodus trigonometrica supputandi Cometarum orbitas. *Bonon. 1755.*

Wargentin, Von den Cometen. I—III. *Stockholm 1756.*

Barker, Th., An account of the discoveries concerning Comets, with the Way to find their Orbits,.... New Tables, fitted to those purposes. London. 1757.

Cowley, J. L., A discourse on Comets. Containing a brief descrip. of the true system of the world extracted from the writings of Isaac Newton and other Astronomers. London. 1757.

Martin, B., Theory of Comets in four parts. London. 1757.

Versuch einer historischen Abhandlung von den Cometen. 1757.

Roesler, T. F., De cometis et arcenda exinde electricitate ad explicandum systema mundanum a nonnullis advocata. Tubingae. 1759.
Rudolph, D. G., Untersuchung der Frage, ob man Ursache habe, sich vor Cometen zu fürchten. Leipzig. 1760.
D'Alembert, Application de ma solution du Problème des trois Corps à la théorie des Comètes. 1761. P. **26**.
Euleri, J. A., Meditationes de perturbatione motus Cometarum ab attractione planetarum orta. 1762. (*Vide* p. **99**.)
Fontaine, Déterminer par 3 obs. la traject. d'une Comète. 1764. P. **241**.
Melander, De caudis cometarum. Upsaliae. 1764.
Hopff, De trajectoriis planetarum et cometarum. Tubingae. (1766.)
Cassini III, Réflexions sur le retour de Comètes. 1767. (*Vide* Com. Halley.)
Hamilton, H., Observations on the nature of the aurora borealis and the tails of Comets. 1767. (*Vide* p. **199**.)
Troili, D., Dissertazione sopra le Comete. 1767, 1771. *Siena 3, 4.*
Winthrop, J., Cogitata de Cometis. *Ph. Tr. 1767.*
D'Alembert, De la résistance que les Planètes et les Comètes peuvent éprouver dans leur mouvement. 1768. P. **26**.
D'Alembert, Sur l'altération du mouvement des Comètes dans le système de la gravitation. 1768. P. **26**.
Blassiere, J. J., Formulae ter bepaalinge van den Afstand eener Comeet van de Aarde. 1768. *Haarlem 10.*
Woods, M., A new theory of Comets. Debates on the new theory. Liverp. 1768.
(**Hubr**,) Von den Cometen. (Thorn.) 1769.
Pratje, J. H., Ob unser Erdboden von einem Kometen etwas zu befürchten habe? Altona. 1770.
Williamson, H., An Essay on the Use of Comets, and an Account of their Luminous Appearance. 1770. *Philad. 1.*
Lambert, Observat. sur les orbites apparentes des Comètes. *Berlin 1771.*
Lambert, Von Beobachtung und Berechnung der Cometen, und besonders des Cometen von 1769 (und von 1770). 1772. P. **199**.
D'Alembert, Sur l'Orbite des Comètes. 1773. P. **26**.
Lalande, Mémoire sur les Comètes. *Paris 1773.*
Lalande, Réflexions sur les Comètes qui peuvent approcher de la Terre. Paris. 1773.
Euler, L., Commentatio Hypothetica de periculo a nimia Cometae appropinquatione metuendo. *Petrop. 1774.*
Prosperin, Ueber der Kometen kleinsten Abstand von der Erdbahn. I—IV. *Stockholm 1775, 1785, 1796.*
Wiedeburg, J. E. B., Neue Muthmassungen über die Sonnenflecken, Kometen und die erste Geschichte der Erde. Gotha. 1776.

Lambert, Ueber die Best der Cometenbahnen. *Bode 1779.*
Lexell, De inveniendo loco heliocentrico cometae ex dato loco geocentrico. *Petrop. 1777.*
Lexell, Tentamen de temporibus periodicis Cometarum. 1777. (*Vide* Com. 1770.)
Physicalisches Bedenken über den 1778 erscheinen sollenden Cometen. 1778.
La Grange, Sur le problème de la détermination des orbites des Comètes d'après trois obs. I et II, 1778. III Solution directe. 1783. *Berlin.*
D'Alembert, Sur les perturbations des Comètes. 1780. P. **26.**
Euler, L., Determinatio facilis orbitae Cometae, cujus transitum per eclipticam bis observare licuit. *Petrop. 1780.*
Fontana, De Cometarum motu. 1780. P. **199.**
Fontana, G., Abhandlung von der Parabolischen Laufbahn der Cometen. Uebers. *Bode 1783.*
Fuss, N., De motu cometarum ex tribus observationibus determinando. *Petrop. 1780, 1782.*
Lagrange, Neues Mittel die Laufbahnen der Cometen zu bestimmen. Uebersetzt. *Bode 1783.*
Lexell, Für eine gegebene Zeit den helioc. Ort eines Cometen zu finden. *Bode 1783.*
Lexell, Problemata ad doctrinam de motu cometarum. 1780. (*Vide* p. **332.**)
Der Comet auf das Jahr 1780, physikalisch betrachtet von einem Naturforscher. Freystadt. 1780.
Lexell, A., Determinatio errorum qui in long. et lat. alicujus cometae geocentricas inducuntur, ex commissis erroribus in elementis orbitae. *Petrop. 1782.*
Schulze, Moyen simple et facile pour déterminer l'orbite d'une Comète, appliqué à la Comète de 1779. *Berlin 1782.*
Hennert, Ueber die parabolische Bahn der Kometen. *Bode 1786.*
Lexell, Disquisitio de theoremate quodam singulari Lamberti. 1784. *Petrop.*
Boscovich, De la détermination de l'orbite d'une Comète par trois observations peu eloignées. 1785. P. **26.**
Boscovich, Méthode pour corriger les eléments d'une comète. Méthode analogue pour trouver l'orbite elliptique. 1785. P. **26.**
Frisius, P., De motibus Cometarum. 1785. P. **28.**
Hancock, B., The Astronomy of Comets. London. 1786.
Lindquist, De parallaxi annua Cometarum. 1786. (*Vide* p. **332.**)
Nordmark, Aus dem geoc. Ort eines Kometen den helioc. zu finden. *Bode 1789.*

Prosperin, Kleinste Abstände der berechneten Kometen von der Erdbahn. *Bode 1789 et 1799.*

Bode, Situation et distrib. des orbites des Planètes. et Com. 1787. (*Vide* p. **528.**)

Fischer, Betrachtungen über die Kometen. Berlin. 1789.

Bode, J. E., Untersuchungen und Bemerkungen über die Lage und Austheilung aller bisher bekannten Planeten- und Cometenbahnen. Mit einer Charte. Berlin. 1791.

Nordmark, Brevissima ratio anomaliam veram Cometae directe inveniendi. 1792. *Upsala. 5.*

Olbers, W., Ueber die leichteste Methode die Bahn eines Cometen zu berechnen. 1797. (*Vide* p. **151.**)

Rohde, Ueber die Aenderungen der Elemente, der Planeten- und Cometenbahnen, in einem widerstehenden Mittel. 1797. (*Vide* p. **344.**)

Lalande, Sur les Comètes. *C. T. An 8.*

Lalande, Ueber die angebliche Erscheinung eines Kometen vor der Sonne im Jahre 1798. *Bode 1801.*

Drei (Vermeinte) Vorübergänge von Cometen vor der Sonnenscheibe. 1798. *A. G. E. 1 p. 371, 2 p. 260 et p. 492.*

Bode, De l'apparition prétendue d'une Comète sur le disque du Soleil en 1798. *Berlin 1799.*

Ueber die Kometen, welche der Erde nahe vorbeigehen. Eine von **Lambert** hinterlassene Abhandlung. *Bode 1802.*

Schubert, Ueber die Bewegung der Planeten im Aether. *Bode 1802.*

De Luc, Ueber die Natur der Cometen. *Bode 1803.*

Burckhardt, J. C., Trigonometrische Methode zur genäherten Bestimmung der Elemente einer Cometenbahn. 1801. Zach 4.

Olbers, Ueber die Wahrscheinlichkeit einen Kometen vor der Sonne zu sehen. *Bode 1804.*

Trembley, Sur les méthodes employées pour le calcul de l'orbite des Comètes. 1801. *Berlin.*

Güssmann, Fr., Ueber die Berechn. der Cometenbahnen. Wien 1803.

Régnér, Ueber die Massen der Cometen und ihre Einwirkungen auf das Planetensystem. 1803. Zach 7.

Schubert, Animadversiones de methodo determinandi locum Cometae ope projectionis. 1804. *Petrop.*

Hennert, J. F., Kurzer Entwurf einer Approximationsmethode, die Laufbahn eines Cometen zu bestimmen. 1805. P. **200.**

Rohde, Sur les masses des comètes. 1805. (*Vide* p. **529.**)

Bode, Ueber die Lage und Austheilung aller bisher bekannten Planeten- und Cometenbahnen. Berlin. 1806.

Legendre, Nouvelles méthodes pour la détermination des orbites des Comètes; avec un supplément. Paris. 1806.

Beyschlag, D. E., Was lässt sich von den Kometen sagen? Augsb. 1807.

(Zach), Notizen in Bezug auf Güssmann in Wien und dessen Schrifft über Cometenbahnen. 1807. Zach 15.

Olbers, Bemerkung über seine Methode, die Bahn eines Kometen zu berechnen. *Bode 1809.*

Olbers, Ueber die Aufsuchung der Kometen. *Bode 1809.*

Burckhardt, Sur les découvertes de Dörfel et de Hevelius dans la théorie des Comètes. *C. T. 1810.*

Voigt, J. H., Entwickelung der physischen Beschaffenheit der Cometen. Bei Gelegenheit des Cometen von 1807. Rudolstadt. 1808.

Bode, Ueber die Vertheilung der Perihelien von 98 Kometen. *Bode 1812.*

Krug, Byzantinische Chronologie. 1810. (*Vide* p. **510.**)

Notitias aliquas continet cometarum variis temporibus conspectarum.

Olbers, W., Ueber die Möglichkeit, dass ein Comet mit der Erde zusammenstossen könne. 1810. (Manuscript.)

Olbers, Ueber die Möglichkeit, dass ein Comet mit der Erde zusammenstossen könne. 1810, 1811. Zach 22, 23.

Olbers, W., Ueber die Gefahren, die unsere Erde von den Cometen leiden könnte. Gotha. 1810.

Kries, Angebliche Verfinsterung des Mondes durch einen Cometen 1454. 1811. Zach 23.

Brandes, Beytrag zur Theorie der Cometenschweife. 1812. Zach 26.

Lagrange, J. L., Sur l'origine des Comètes. 1812. *C. T. 1814.*

Lagrange, J. L., Ueber den Ursprung der Cometen. 1812. Zach 25.

(Lindenau), Fortsetzung der Olbers'schen Tafel der Cometenbahnen. Nachtrag von Zach. 1812. Zach 26.

Thilorier, Découverte de la véritable cause de la queue des Comètes et explication des nouveaux phénomènes observés à l'apparition de la dernière Comète. Paris. 1812.

Gauss, (Calculi compendia in determinatione prima orbitae parabolicae sec. meth. Olbers.) 1813. *Gotting.*

Gauss, (Rechnungsabkürzungen bei der Berechnung der parabolischen Bahn eines Cometen nach Olbers Methode.) 1813. Zach 28.

Laplace, Sur les Comètes. *C. T. 1816.*

Oriani, Beweis der von Lagrange in seiner Abhandlung über den Ursprung der Cometen gegebenen Formeln. 1813. Zach 27.

Burckhardt, Nouvelle table générale du mouvement parabolique des Comètes. 1814. *C. T. 1818.*

Ivory, A new method of deducing a first approximation to the orbit of a Comet. 1814. *Ph. Tr. 1814.*

Littrow, Essai de déterminer les élémens des Com. 1814. (*Vide* p. **334.**)
Dean, J., Description of a Cometarium. *Boston 1815.*
Olbers, (Ueber Ivory's Methode eine Kometenbahn zu best.) *Bode 1818.*
Burckhardt, Note sur la Méthode de déterminer les orbites des Comètes de M. Ivory. 1816. *C.T. 1819.*
Olbers, Ueber das Licht der Kometen. *Bode 1819.*
Olbers, Ueber die Verbesserung einer schon beiläufig bekannten Kometenbahn. *Bode 1820.*
Zach, Borelli der erste Entdecker der Cometentheorie. 1817. (*Vide* p. **715.**)
Bowditch, Remarks on the methods of correcting the orbit of a Comet, in Newton's Princ. and in Laplace's Méc. cél. *Boston 1818.*
Lagrange, Nouvelle méthode pour déterminer l'orbite des Comètes, d'après les observations. *C. T. 1821.*
Rohde, Aus 3 Beobachtungen eines Cometen die 3 Radien vectoren zu bestimmen. 1818. (*Vide* p. **334.**)
Young, Olbers method transl. With a Letter from Olbers. Nov. 1819. (1820.)
Gelpke, A. H. C., Ueber den Naturbau der Kometen. Leipzig. 1820.
Fischer, Ueber die physische Beschaffenheit der Kometen und ihres Schweifes. *Bode 1823.*
Whewell, W., On the position of the apsides of orbits of great excentricity. 1820. *Camb. 1.*
Laplace, Sur la détermination des orbites des Comètes. 1821. *C.T. 1824.*
Lehmann, J. G. H., De origine caudarum Cometarum. Gottingae. 1822.
Lehmann, Ueber die Entstehung der Kometenschweife. *Bode 1826.*
Bessel, Beitrag zur Kometentheorie. *Schum. Astr. Abh. 1823.*
Olbers, Verzeichniss aller bisher berechneten Cometenbahnen, nebst Anmerkungen von Olbers und Schumacher. *Schum. Astr. Abh. 1823.*
Zach, Comètes Supralunaires. 1823. *Zach 8 p. 382.*
Olbers, Fortsetzung, Zusätze und Verbesserungen zu dem Verzeichnisse aller Cometenbahnen. *Schum. Astr. Abh. 1825.*
Karczewski, W., O Kometach. w Wilnie. 1826.
Schubert, F. Th., Die Kometen. 1826. P. **30.**
Olbers, Ueber die Möglichkeit dass ein Comet mit der Erde zusammenstossen könne. 1828. *Schum. 128.*
Note sur les comètes. Paris. 1828.
Damoiseau, Sur les perturbations des Comètes. 1829. *C. T. 1832.*
Gelpke, A. H. C., Neue Ansicht über den merkwürdigen Naturbau der Kometen. Leipzig. 1829.
Lubbock, J. W., On the determ. of the orbit of a Comet. 1829. *Astr. Soc. 4.*
Brandes, H. G. De Cometarum caudis. Lipsiae. 1830.
Clausen, Ueber den Stillstand eines Cometen. 1830. (*Vide* p. **335.**)

Hartmann, Fr. J., Was hat die Welt zu fürchten von dem Cometen 1834. Oder über die sechste Erscheinung des Halleyschen Cometen und über Cometen im Allgemeinen. Quedlinb. und Leipzig. 1830.

Ueber die Cometen von bekannter Umlaufszeit. 1830. P. **183,** Harding. 1831.

Valz, Essay sur la déterm. des densités de l'Ether. 1830. *Schum. 185, 186.*

De Kometen van 1832 en 1834; of wat heeft onze Aaardbol van deze Hemeligchamen te vreezen? Amsterdam. 1831.

Die Cometen des 4ten Jahrzehends vom 19ten Jahrhundert, 1832, 1833, 1835, 1836, 1839. Grätz. 1831.

Encke, Ueber die Olbers'sche Methode zur Bestimmung der Cometenbahnen. 1831. *Encke 1833.*

Isnardi e Stambucchi, Tavole dell' anomalia vera. 1831. (*Vide* p. **402.**)

Olbers, Ueber die zweckmässigste Art bei der Berechnung einer Cometenbahn die Versuche anzustellen. 1831. *Encke 1833.*

Olbers, Ueber anomale Cometenschweife. 1831. *Schum. 192.*

Arago, Des Comètes en général et en particulier de la Comète qui doit reparaître en 1832 et dont la révolution est de 6 ans $^3/_4$. *Ann. 1832.*

Hansen, (Vergleichung der Pontécoulantschen Methode der Cometenbahnen mit der Olbers'schen). 1832. *Schum. 221—223.*

Lubbock, J. W., On the determination of the distance of a Comet from the Earth. London. 1832.

Nicolai, Hülfstafeln für die Berechn. parabol. Elemente. 1832. (*Vide* p. **402.**)

Valz, B., De la rech. immédiate des orbites des Comètes. 1832. *C. T. 1835.*

Stiftung einer Cometen-Medaille. 1832, 1840. (*Vide* p. **718** et **720.**)

M'Grigor, D., An essay on the determination of the elements of the orbits of Comets and Planets. Glasgow. 1833.

Arago, (Sur la nature de la lumière des Comètes.) *Paris C. R. 1835.*

Bollmann, L. F. v., Die Kometen. Mit besonderer Rücksicht auf den Halleyschen Kometen im Jahre 1835. Aarau. 1835.

Brag, J., De Cometarum elementis, parabolice et elliptice, computandis I—III. Lundae. 1835—1838.

Brandes, H. W., Vermuthungen der Astronomen über die Natur der Kometen und ihrer Schweife. 1835. P. **200.**

Drew, J., Two lectures on Comets. Southhampton. (1835.)

Gelpke, A. C. H., Ueber die schrecklichen Wirkungen des Aufsturzes eines Cometen auf die Erde Leipzig. 1835.

Hipp, Dissertatio brevis de Cometis. Hamburgi. 1835.

Littrow, J. J., Ueber Kometen. Mit einem Anhange über den im Jahre 1835 erscheinenden Halley'schen Kometen von K. L. Littrow. Wien. 1835.

Lubbock, On the determination of the distance of a Comet from the Earth. London. 1835.

Ofterdinger, L. F., Ueber Kometen, mit besonderer Rücksicht auf die Kometen, welche in den nächsten Zeiten wieder sichtbar werden. Stuttgardt. 1835.

Schäfer, W., Chronologische Sammlung der Beobachtungen und Nachrichten über das Erscheinen von Kometen. Dresden und Leipzig. 1835.

Seares, J., The Comet. London. 1835.

Bessel, Bemerkungen über mögliche Unzulänglichkeit der die Anziehungen allein berücksichtigenden Theorie der Kometen. 1836. *Schum. 310.*

Bessel, Beitrag zu den Methoden die Störungen der Kometen zu berechnen. 1836. *Schum. 313—315.*

Forster, T., Observations sur l'influence des Comètes sur les phénomènes de l'atmosphère. Aix-la-Chap. 1836.

Airy, On the perturb. of the Comets of short period. 1837. (*Vide* p. **350.**)

Boon, A. J., De methodis determinandi cometarum orbitas e tribus observationibus. Lugduni B. 1837.

Airy, On the determination of the orbits of Comets from observations. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Lehmann, Entwickelung einer Methode der Berechnung der Cometen-Störungen. 1839. *Schum. 367—370.*

Plantamour, E., Disquisitio de methodis traditis ad Cometarum orbitas determinandas. Regiomonti. 1839.

Lubbock, Note on the calculation of the distance of a Comet from the Earth. Lond. 1840.

Grunert, Versuch einer neuen Methode die Bahnen der Cometen zu berechnen. 1842. *Schum. 448, 456.*

Biot, É., 1) Catalogue des Comètes observées en Chine depuis l'an 1230 jusqu'à l'an 1640 de notre ère. 2) Catalogue des Étoiles extraordinaires observées en Chine depuis les temps anciens jusqu'à l'an 1203 de notre ère. 3) Recherches sur les anciennes apparitions de la comète de Halley dans la Chine. *C. T. 1846.*

Bergius, A. Th., De orbitis cometarum ex observationibus determinandis. Berolini. 1843.

Forster, T. F. M., Essai sur l'influence des Comètes sur les phénomènes de la Terre. Bruges. 1843.

Kreil, K., Ueber die Natur und Bewegung der Kometen. Mit besonderer Berücksichtigung des gr. Kometen von 1843. Prag. 1843.

Norton, W. A., On the mode of formation of the tails of Comets. 1844?

Villarceau, Correction des éléments approchés des orbites des comètes, au moyen de 3 obs. *Paris C. R. 1845 I, 1846 I.*

Le Verrier, Sur la rectification des orbites des Comètes, au moyen de l'ensemble des observations. *Paris C. R. 1845 I* et *Schum. 540.*

Cauchy, Méthode pour déterminer les orbites des Comètes. 1846. (*Vide* 16.)

Banet, L., Sur les variations séculaires des éléments de l'orbite d'une comète dues à la résistance de l'Éther. Marseille. 1846.

Cauchy, Sur la déterm. des orbites des Com. 1846—1848. (*Vide* p. **335.**)

Michal, Méthodes pour déterminer les orbites des comètes. 1846. (*Vide* p. **335.**)

Le Verrier, Recherches sur les Comètes périodiques. 1848. *Pét. Bull.* et *Schum. 624.*

Bond, G. P., Some Methods of Computing the Ratio of the Distances of a Comet from the Earth. 1848. *Boston 1848.*

Encke, Ueber den Ausnahmefall einer doppelten Bahnbestimmung aus denselben drei geocentrischen Oertern. *Berlin 1848.*

Kaiser, F., De kometen, als getuingen van den tegenwoordigen achterstand der sterrekundige berekeningen. *Amst. Tyd. 1848.*

Lindenau, B. v., Negativer Beitrag zur Erklärung kometarischer Schweif- und Nebelbildungen. 1849. *Schum, 698.*

Wolf, R., Ueber die älteste Cometen-Litteratur der Schweiz. *Bern 1849.*

Alexander, S., On the classification and special points of resemblance of certain periodic Comets etc. 1850. *Gould 19.*

Bond, G. P., A Method of finding the distance of a Comet from the Earth. 1850. *Gould 15.*

(Littrow), Fortschritte der Astr. I. Kometen. 1850. (*Vide* p. **724.**)

Perrey, Détermination de l'orbite des comètes. 1850. (*Vide* p. **336.**)

Smyth, C. P., Some remarks on theories of cometary physics. 1850. *Edinb. 20*

Alexander, S., Similarity of Asteroids and Comets. 1851. (*Vide* p. **546.**)

D'Arrest, Ueber die Gruppirung der period. Cometen. *Leipzig 1851.*

D'Arrest, Ueber den 2ten Cometen von 1793, nebst Bemerkungen über periodische Cometen. 1851. (*Vide* Com. 1793.)

Clausen, Ueber die Olb. Meth. Cometenbahnen zu berechn. 1851. *Pét. Bull.*

Goetze, W. Ch., Ueber die Bestimmung einer Cometenbahn aus geocentrischen Beobachtungen. 1851. *Schum. 752 u. f.*

Grunert, Neue Meth. zur Berechn. der Cometenb. 1851, 52. *Grun. 17, 18.*

Weyer, G. D. E., Die Differentialformeln für Cometenbahnen von grosser Excentricität, mit Berücksichtigung der Störungen. Berlin. 1852.

Encke, Ueber den Grad der Annäherung bei der Olbers'schen Cometenbahn-Bestimmung. 1853. *Encke 1856.*

Grunert, Ueber das Cometenproblem. 1853. *Schum. 854 u. f.*

Lardner, On the Classific. and Distribution of Comets. 1853. *Month. Not. 13.*

Gasparis, Nuovi methodes per calcolare le orbite delle Cometes. 1854. (*Vide* p. **336.**)

Gasparis, Méthode pour déterminer la position du plan d'une comète 1854. (*Vide* p. **336.**)

Hornstein, Bemerkungen über den Uebergang von der Parabel zur Ellipse oder Hyperbel. 1854. (*Vide* Com. 1847.)
Aus Littrows Kalender für alle Stände, 1855. Cometen-Verzeichniss.
Marth, Hülfstafel bei Cometenrechnungen. 1856. (*Vide* p. **403.**)
Boguslawski, G. v., Die Kometen und ihre Bedeutung als Weltkörper. Stettin. 1857.
Wolf, R., Ueber Cometen und Cometen-Aberglauben. Zürich. 1857.
On Comets. Prefixed, Theory of a Comet by J. Newton. London s. a.
Dandelin, Sur la détermination géométrique des orbites Cométaires. s. a.

---

97. A. COMETAE PERIODICI.

1. COMETA HALLEY.

APPARITIONES ANTIQUIORES.

Biot, É., Recherches faites dans la grande collection des Historiens de la Chine, sur les anciennes apparitions de la Comète de Halley. 1843. (*Vide* p. **772.**)
Laugier, Sur une ancienne apparition de la Comète de Halley en 1378. 1843. *C. T. 1846.*
Laugier, Mémoire sur quelques anciennes apparitions de la Comète de Halley. *Paris C. R. 1846 II.*
Hind, On the past history of Halleys Comet. 1850. *Month. Not. 10.*

APPARITIO ANNI 1531.

Practica auff das 1532 Jar durch Petrum Apianum auch wirdt nachvolgend von dem nechst erschinen Cometen ... angezaygt. Landshut. 1531.
Schoner, J., Conjectur odder abnehmliche Auslegung über den Cometen so im Augustmonat 1531 erschinen. Nürnberg. (1531.)
Apiani, P., Observationes. 1540. P. **80.**

APPARITIO ANNI 1607.

Eichler, G., Kurtze Beschreibung des Cometens, welcher in diesem 1607 Jahre u. s. w. sich erzeiget. Görlitz. (1607.)
Harriots Observations of Halley's Comet in 1607. P. **26.** Bradley 1832.
Majus, Th., Kurtzer Bericht von dem Strobelstern oder Cometen so in diesem 1607 Jahre u. s. w. Magdeburg. (1607.)
Herlicius, D., Kurtze, aber Trewhertzige Erklerung des geschwänzten Newen Sterns 1607, u. s. w.. Alten Stettin. 1608.
Keppler, J., Aussführlicher Bericht von dem newlich 1607 erschienenen Haarstern. Hall. 1608.

Köstner, S., Cometa. Kurze Beschreibung vnnd vermutungen von den Effectibus unnd Wirckungen des ... Cometen und Schwanzsterns, welcher 1607 u. s. w. gesehen worden. Nürnberg. 1608?

Rudrauff, J., Gründliche Beschreibung und Erinnerung des Newen Monstrosischen Sternes, welcher Anno 1607 geleichtet. Neben etlichen Paradoxis. 1608?

Zach, Ueber Harriot's Originalbeobachtung des Cometen von 1607 und 1618. *Bode Spl. I. 1793.*

Bessel, F. W., Berechnung der Harriotschen und Torporleyschen Beobachtungen des Cometen von 1607. 1804. Zach 10.

APPARITIO 1682.

Eilfertige Nachricht von dem Neuen Cometen, welcher am 15 Aug. 1682 u. s. w. zu Plauen gesehen.

On the Comet in the year 1680. As also on the blazing star, now seen, this present month of August 1682. London.

Büthner, Fr., Astronomische und Astrologische Beschreibung und Betrachtung des Cometen. 1682. Dantzig.

Honold, J., Kurtzer Entwurff des neu-entstandenen Cometen, wie er sich im Augusto dieses 1682 Jahrs hat sehen lassen. Ulm.

Honold, J., Umständlicher Bericht von dem neuen Cometen, welcher sich 1682 hat sehen lassen. Ulm. 1682?

Placentzen, V. v., Rechtliches Bedencken über die Cometen, durch Veranlassung eines abermaligen neuen ... Com. eröffnet. 1682.

Schultzens, M. J., Unmassgebliches Bedencken über den jetzt in Norden erschienenen Cometen. 1682. Göttingen.

Vulpius, J., Kurtze Jedoch vollständige Beschreibung des Comet-Sterns 1682. Leipzig. (1682.)

Zimmermann, J. J., Neuer Cometstern welcher in diesem 1682 Jahr sich hat sehen lassen. Stuttgart. 1682.

Kirch, G., Bericht von dem neu erschienenen Cometen, 1682. Leipzig. (1682.)

Observationes Pragenses. (*Vide* Com. 1664 in Legatus Uranicus 1683.)

Hevelii Observ. 1685. P. **153.**

Cometa 1682. 1692. P. **196.**

Observations de la Comète de 1531, pendant le temps de son retour en 1682, faites par J. D. Cassini et publiées par C. F. Cassini en 1759. Paris. 1759.

Zach, Nachrichten von Beobachtungen der Cometen von 1680 und 1682. 1816. *Lind. 2.*

Grant, Remarks on Hooke's Observations of the Comets of 1680 and 1682 1854. *Month. Not. 14.*

APPARITIONES ANNORUM 1759 ET 1835, ATQUE DISQUISITIONES RECENTES.

Barker, Th., Letter to J. Bradley concerning the return of the Comet expected in 1757 or 1758. *Ph. Tr. 1755.*

Klinkenberg, D., Van een Comeet-Sterre in 1757 of 1758. 1755. *Haarlem* 2.

Schenmark, N., Von der Wiederkunft des Kometen von 1682. *Stockh. 1755.*

Naukeurig Voorberigt van den schrikkelyken Comeet, dewelke zig waarschynelyk binnen korten zal vertonen. Vierde Druk. Voorzien met eene Kopere Plaat. Leeuwarden. 1756.

Wiskundige en zedige Aanmerkingen op het Nieuw uitgekomen Naukeurig Voorberigt van den schrikkelyken Comeet. Leeuwarden. 1756.

An account of the remarkable Comet, whose Appearance is expected at the End of this present Year 1757, likewise Observations on the other two remarkable Comets, which are expected to appear in the Years 1789, 2255. London. 1757.

Schim, Over den Loop der verwagt wordende Staertst. 1758, 60. *Haarl. 4, 5.*

Anzeige, dass der im Jahr 1682 erschienene auf gegenwärtige Zeit Vorherverkündigte Comet wirklich sichtbar sey. Leipzig. 1759.

Bevis, J., Account of the Comet seen in May 1759. *Ph. Tr. 1759.*

Bradley's Observations of the Comet of 1759. P. **26**, 1832.

Clairaut, Sur la Comète de 1759. *Paris 1759.*

Lacaille, Sur le calcul de la Comète (de Halley). *Paris 1759.*

Hell, M., Observationes Cometae Anni 1759. *Eph. Vind. 1759.*

La Lande, Histoire du retour de la Com. en 1759. (*Vide* p. **150.**)

Winthrop, J., Two lectures on Comets read in Apr. 1759, on occasion of the Comet which appear'd in that month. Boston. 1759.

Lalande, Mémoire sur le retour de la Comète de 1682 observé en 1759. *Paris 1759.*

Maraldi, Observations de la Comète en 1759. *Paris 1759.*

Clairaut, Théorie etc. 1760. (*Vide* p. **150.**)

Delisle, J., Sur la Comète de 1759. *Paris 1760.*

Lacaille, Obs. de la comète qui a reparu en 1759. *Paris 1760.*

Lulofs, J., Waarneemingen van de Staart-sterre 1759. 1760. *Haarlem 5.*

Wargentin, Geschichte des (Halleyschen) Kometen. *Stockh. 1760.*

D'Alembert, Réfléxions sur la Comète de 1682 et 1759. 1761. P. **26.**

Ohdem, P. H., Berigt van de Comeet van 1759 in Batavia waargenomen. 1761. *Haarlem 6.*

Clairaut, Recherches sur la Comète des années 1531—1759, pour servir de Supplément à la Théorie par laquelle on avait annoncé le tems du retour. St.-Pétersbourg. 1762.

Gabry, P., Observatio Cometae 1759, facta Hagae Com. *Ph. Tr. 1763.*

Messier, The History of the return of the Comet of 1682 in 1759, translated by M. Maty. *Ph. Tr. 1765.*

Cassini III, Observations de la Comète de 1759 et réflexions sur le retour des Comètes. *Paris 1767.*

Fas, J. A., Verhandeling over twee Comeeten uit de Berekeningen van den Heer Halley. Leyden. 1787.

Anmerkungen aus Lambert's Handschriften über den Cometen von 1759. *Bode 1800.*

Damoiseau, Mémoire sur l'époque du retour de la Comète de l'année 1759 (qui a remporté le prix en 1812. Memorie di Torino 24, Extrait manuscrit.)

Pfaff, J. W., Andenken an den Halleyschen Kometen. *Bode 1815.*

Burckhardt, Sur la Comète de Halley. 1809. *C. T. 1819.*

Observations originales et inédites de T. Mayer sur la Comète de Halley en 1759. 1822. *Zach 6 p. 197.*

Olbers, Einige Bemerkungen über den Halleyschen Kometen. *Bode 1828.*

Exhibet notitiam historicam de Cometa primum a Palitsch mense Dec. detecto; aliam de observationibus hujus Cometae anno 1682 a J. D. Cassini factis.

Pontécoulant, Sur le calcul des perturbations, et le prochain retour de la Comète de Halley. 1829. *Paris d. S. 6.*

Pontécoulant, Détermination du prochain retour au périhélie de la Comète de 1759. Extrait. *C. T. 1833.*

Hartmann, Fr. J., Was hat die Welt zu fürchten von dem Kometen des Jahres 1834? u. s. w. Quedlinburg und Leipzig. 1830. (*Vide* p. 771.)

Rosenberger, O. A., Elemente des Halleyschen Kometen bei seiner letzten Sichtbarkeit. 1830. *Schum. 180.*

Rosenberger, Elemente des Halleyschen Cometen bei seiner Erscheinung 1682. 1831. *Schum. 196.*

Lubbock, Note on the orbit of Halleys Comet. 1831. *Astr. Soc. 4.*

Rosenberger, O. A., On the Elements of Halleys Comet. London. (1832.)

Hecht, H. A., Der schöne Halley, ein Komet, den wir mit dem Jahre 1834 wieder zu erwarten haben. Ilmenau. 1833.

Rosenberger, Ueber die Störungen des Halleyschen Cometen von 1682 bis 1759. 1833. *Schum. 250.*

Bessel, Ueber den Halleyschen Kometen. 1834. *Schum. Jahrb. 1836.*

Littrow, C. L., Beyträge zur Monogr. des Halleyschen Com. Wien. 1834.

Moebius, A. F., Die wahre und die scheinbare Bahn des Halleyschen Cometen im J. 1835. Leipzig. 1834.

Olbers, Noch etwas über die nächste Wieder-Erscheinung des Halleyschen Cometen. 1834. *Schum. 268.*

Arago, Sur la Comète qui doit passer au périhélie en Nov. 1835. *Ann. 1835.*

Baruffi, G. F., Della imminente apparizione della gran Cometa d'Halley. Torino. 1835.

Bollmann, Die Kometen. Mit besonderer Rücksicht auf den Halleyschen Kometen im Jahr 1835. 1835. (*Vide* p. **771.**)

Brandenburg, F. v., Der Komet ist da! Leipzig. 1835.

Brandes, H. W., Ueber den Halleyschen Cometen. 1835. P. **200.**

Clüver, Geocentrischer Lauf des Halleyschen Cometen vom 12 Aug. bis 12. Nov. 1835. *Schum. 281.*

Dumouchel, Karte der Stellung des Halleyschen Cometen am 5, 6, 7 Aug. 1835 gegen benachbarte Sterne, 1835. *Schum. 295.*

Fischer, A., Die Erscheinung des Halleyschen Kometen im Jahre 1835. Stuttgart. 1835.

Gelpke, A. H. C., Ueber die Kometen, wie auch über die Bahn und den Lauf des Halleyschen Kometen für 1835. Braunschweig. 1835.

Jahn, G. A., Der Halleysche Komet in seinem Lauf dargestellt. Leipzig. 1835.

Kaiser, Over de Komeet van Halley. (*Vide* p. **151.**)

Lehmann, J. W. H., Die Wiedererscheinung des Halleyschen Kometen im Herbste 1835. Potsdam. 1835.

Lehmann, J. W. H., Versuch die Berechnungen zur Bestimmung der Wiederkehr des Halleyschen Kom. aufs Reine zu bringen. 1835. *Schum. 287.*

Littrow, K. L., Der Halleysche Komet im Jahre 1835. (*Vide* p. **771.**)

Möbius, A. F., Die wahre und die scheinbare Bahn des Halleyschen Kometen. Leipzig. 1835.

Pontécoulant, G. de, Sur le calcul des perturbations de la Comète de Halley, dans l'intervalle de 1682 à 1835. *C. T. 1838.*

Pontécoulant, Nachricht über den Kometen von Halley und seine Zurückkunft im Jahr 1835. Uebersetzt von Evander. Heidelberg. 1835.

Rosenberger, Berichtigung und Notiz, die Störungen des Halleyschen Kometen betreffend. 1835. *Schum. 276.*

Rosenberger, Ephemeride des Halleyschen Kometen mit Zuziehung der Königsberger Beobachtung vom 25. Aug. 1835. *Schum. 283.*

Rosenberger, Einige Bemerkungen, Störungsrechnungen überhaupt, zunächst aber meine und Lehmanns Rechnungen über den Halleyschen Kometen betreffend. 1835. *Schum. 288.*

Struve, W., Notiz über die in Dorpat 1835 angestellten Beobachtungen des Halleyschen Cometen. (Manuscript.)

Struve, W., Notice sur la Comète de Halley en 1835. 1835.

Wartmann, Mémoire à la Carte céleste de la marche des Comètes de Halley et d'Encke dans leurs retours en 1835. Genève et Paris. 1835.

Woeckel, L., Ueber die Kometen, besonders den Halleyschen. Nürnb. 1835.

Différentes notices sur la Comète de Halley. *Paris C. R. 1835, 1836.*

Différentes observations et notes sur la Comète de Halley. *Paris C. R. 1835.*

Was haben wir von dem Halleyschen Com. 1835 zu erwarten? Danzig. 1835.

Ephemeris of Halley's Comet for the month of December. 1835.
Arago, Sur la dernière apparition de la Comète de Halley. *Ann. 1836.*
Cenni sulla Cometa d'Halley etc. Lettera di G. F. Baruffi. Torino. 1836.
Bessel, Beobachtungen über die physische Beschaffenheit des Halleyschen Cometen. 1836. *Schum. 300—302.*
Encke, Beobachtungen des Halleyschen Cometen in Berlin. *Berlin 1836.*
Kaiser, F., Uitkomsten der Waarnemingen op de Komeet van Halley. (1836).
Santini, Cometa Halley. 1836. (*Vide* p. **783.**)
Schwabe, H., Der Halley'sche Komet. 1836. *Schum. 298.*
Smyth, W. H., Observations of Halleys Comet. London. 1836. *Astr. Soc. 9.*
Struve, W., Ueber die 1835 in Dorpat angestellten Beobachtungen des Halleyschen Cometen. 1836. *Schum. 303.*
Beobachtungen des Halleyschen Cometen in Rom auf der Sternwarte des Collegio Romano. 1836. *Schum. 309.*
Bessel, Von den Erscheinungen, welche der Halleysche Comet gezeigt hat. 1837. *Schum. Jahrb. 1837.*
Bessel, Mémoire sur la constitution physique de la comète de Halley. Traduit par Plantamour. *C. T. 1840.*
Fockens, G. R., De Halleysche Comet. 1837. *Amsterd. 7.*
Herschel, J. F. W., Observations of the Comet of Halley, made after the Perihelion Passage in 1836 at Feldhausen, Cape of Good Hope. 1837. *Astr. Soc. 10.*
Maclear, T., Observ. of Halley's Comet, made at the R. Observatory, Cap of G. H. in the years 1835 and 1836. London. 1837. *Astr. Soc. 10.*
Rothman, R. W., Acc. of observat. of Halley's Comet. 1837. *Camb. 6.*
Stratford, W. S., On the Elements of the orbit of Halley's Comet, at its appearance in the Years 1835, 36. London. 1837.
Herschel, J. F. W., On Halleys Comet. *Br. Ass. 1838.*
Struve, W., Beob. des Halleyschen Cometen. Notice. 1838. *Pét. Bull.*
Struve, W., Beobachtungen. 1839. (*Vide* p. **151.**)
(Wolfers), Anzeige der: Beobachtungen des Halleyschen Cometen von W. Struve. *(Berliner Zeitung 1840?)*
Müller, M., Observations of the Comet of Halley, made at Geneva. 1842. *Astr. Soc. 12.*
Westphalen, H., Ueber die Bahn des Halleyschen Cometen 1835 u. 1836. 1846, 1847. *Schum. 573 u. f.*
Airy, Reduction of the observations of Halley's Comet made at Cambridge. 1835, 36. 1847. *Astr. Soc. 16.*

2. COMETA ENCKE.

Messier, Première comète observée en 1786. *Paris 1786.*
Miss Car. Herschel, Acc. of the discovery of a New Comet. (7 Nov.) 1795.
Olbers, Ueber die Cometen von 1795 u. 1796. *Bode 1799.*
Olbers, Beobachtungen und Bessel Bahnen der beiden Cometen 1805. *Bode 1809.*
Olbers, Ueber den Cometen von 1795. *Bode 1814.*
Encke, Ueber einen merkw. Kometen von 3jähriger Umlaufszeit. *Bode 1822.*
Olbers, Eine merkw. astr. Entdeckung (von Encke.) *Bode 1822.*
Encke, Ueber die Bahn des Ponsschen Kometen. *Bode 1823.*
Arago, Sur le retour de la Comète à courte période. *Ann. 1824.*
Damoiseau, Notice sur la Comète périodique de 1819. Rapport de M. M. Laplace, Legendre et Poisson. *C. T. 1827.*
Mossotti, O. F., On the variation in the mean motion of Enckes Comet. 1824. *Astr. Soc. 2.*
Struve, W., Beobacht. des Enckeschen Cometen. 1825. Dorpat. (Mscr.)
Damoiseau, Note sur la Comète périodique de 3,3 ans. *C. T. 1830.*
Lee, S., Account of the Comet which is shortly to appear. London. 1828.
Carlini, Fr., Osservazioni della Cometa d'Encke fatte al settore equatoriale di cinque piedi. *Eff. Mil. 1830.*
Struve, W., Beob. des Enckeschen Cometen. 1828. Dorpat. (Manuscript.)
Wartmann, L. F., Lettre sur la Carte céleste présentant la route de la Comète d'Encke. Genève. 1828.
Robertson, W., Observations made at Rio de Janeiro. 1830. (*Vide* Com. 1822.)
Encke, Ueber den Cometen v. Pons. I—VII. *Berlin 1829—1854.*
Struve, W., Beobachtungen des Enckeschen Cometen auf der Dorpater Sternwarte mit dem grossen Refractor von Fraunhofer angestellt 1828. Beobachtete scheinbare Æ und Decl. der verglichenen Fixsterne. 1829, 1830. *Schum. 153, 154, 184.*
Encke, Ueber die nächste Wiederkehr des Cometen von Pons im Jahr 1832. 1831. *Schum. 210, 211.*
Olbers, Ueber die Wiederkehr der beiden Cometen von kurzer Umlaufszeit. 1831. P. **183**, Harding, 1832.
Airy, G. B., On Enckes Comet. Enckes dissert. translated. Cambr. 1832.
(Encke), Ephemeride des Cometen v. Pons. 1832.
Encke, Ueber die Wiederkehr des Ponsschen Cometen im Jahr 1832. 1833. *Schum. 251.*
Hansen, Schreiben (Ueber die Störungen in einem widerstehenden Mittel.) 1833. *Schum. 241.* (*Vide* p. **350**.)

Henderson, Th., Observations of the Comet of Encke, made in June 1832. 1833. *Ph. Tr.*

Encke, Wiederkehr des Cometen v. Pons. 1835. *Berlin 1836.*

Wartmann, Sur la Carte de la marche de la Comète d'Encke en 1835. (*Vide* Com. Halley.)

Encke, Ueber die Wiederkehr des Ponsschen Cometen und die Hypothese des widerstehenden Mittels. 1836. *Schum. 304, 305.*

Santini, Cometa Encke. 1836. (*Vide* p. **783.**)

Bremiker, C., Ephemeride des Com. von Pons für die Monate Aug. 1838 bis Jan. 1839. Mit einer Einl. v. J. F. Encke. Berl. 1838. *Encke 1840.*

Encke, (Erscheinung des Cometen von Pons 1838. Mercursmasse.) 1838. *Schum. 353, 354.*

Kaiser, F., De Komeet van Encke. Leiden. 1838.

Paucker, G., Der Encke'sche Komet bei seiner Wiedererscheinung 1838. 1838. (Mitau. 1843.)

Wartmann, L. F., Notice sur la réapparition de la Comète à courte période d'Encke. Genève. 1838. Avec une Carte.

Gautier, A., Observations of Encke's Comet in 1838. 1839. *Astr. Soc. 11.*

Schwabe, Ueber den Enckeschen Kometen im Jahr 1838. 1839. *Schum. 372.*

Encke, Wiederkehr des Ponsschen Cometen 1842. 1842. *Schum. 443.*

Encke, Ueber den Ponsschen Cometen. 1843. *Schum. 488, 489.*

Hansen, Berechnung der absoluten, vom Saturn erzeugten Störungen des Enckeschen Cometen. 1843. P. **101.**

Maclear, Th., Observations of the Comet of Encke, made at the Cape of G. Hope, in 1842. 1844. *Astr. Soc. 15.*

Observ. of Encke's Comet at Washington in 1845. 1850. *Gould 15* et *17.*

Encke, Ueber die Wiederkehr des Cometen von Pons im Jahre 1845. 1845. *Schum. 534.*

Zech, J. A. Ch., Die vom 9fachen der mittl. Anomalie des Saturn abhängigen Störungen des Enckeschen Cometen. Tübingen. 1845.

Encke's Comet as seen at its r appearance on the 22 of Sptbr. 1848 at the Hartwell Observatory. (Drawing with an extr. from the Bucks Gazette).

Encke, Ueber die Wiederkehr des Cometen von Pons. 1848. *Schum. 632.*

Encke, Lauf des Cometen von Pons 1852. 1851. *Schum. 783.*

Gould, On Schuberts remarks on Enckes Comet. 1852. *Gould 36.*

Schubert, E., On Enckes Comet. 1852. *Gould 35.*

Encke, Ueber die Erscheinung des Cometen von Pons im Jahre 1852 und seinen Lauf im Jahre 1855. 1855. *Schum. 968.*

---

3. COMETA BIELA.

Olbers, Beob. und Bessel, Bahn des zweiten Cometen 1805. *Bode 1809.*
II Comet vom Jahr 1805. 1806. Zach 13, 14.
Schröter, Beob. und Messungen des 2ten Cometen 1805. *Bode 1809.*
Bouvard, Sur l'orbite de la seconde Comète de 1805. 1821. *C.T. 1824.*
Struve, W., Beob. des Bielaschen Cometen. 1825. Dorpat. Manuscr.
Biela, v., Entd. eines 2ten Kometen von kurzer Umlaufszeit. *Bode 1829.*
Gambart, Letters on a Comet. 1826. *Astr. Soc. 2.*
Olbers, Ueber den Biela'schen Kometen. *Bode 1829.*
Schumacher, Ueber den von Biela entdeckten Cometen. 1826. *Schum. 94.*
Damoiseau, Sur la comète pér. de $6^3/_4$ ans. 1827. *Paris 1825.*
Damoiseau, Mém. sur la Comète périodique de 6,7 ans. *C.T. 1830.*
Olbers, Ueber den Biela'schen Cometen bei seiner nächsten Wiederkehr 1832. 1828. *Schum. 128.*
Olbers, Cometa annunciata per l'anno 1832. Genova. 1831.
Olbers, Wiederkehr der beiden Cometen von kurzer Umlaufszeit. 1831. (*Vide* p. **780.**)
Arago, De la Comète de $6^3/_4$ ans. 1832. (*Vide* p. **771.**)
Arago, Betrachtungen über die Bewegung und die Natur der Kometen, nebst ihrer Einwirkung auf unsere Erde im Allgemeinen, und insbesondere über den Kometen, welcher im Jahr 1832 erscheint. Uebersetzt. Brünn. 1832.
Herschel, Observations of Bielas Comet. 1832. *Astr. Soc. 6.*
Littrow, J. J., Ueber den gefürchteten Kometen des Jahres 1832 und über Kometen überhaupt. Wien. 1832.
Santini, G., Effemeridi della Cometa di Biela. Padova. 1832.
Struve, W., Beobacht. des Bielaschen Cometen 1832. Dorpat. (Manuscr.)
Struve, W., Dorpater Beob. des Bielaschen Cometen. 1832. Zusammenstellung. (Manuscript).
Kreil, C., 1) Osservazioni della Cometa scoperta da Gambart. 2) Osservazioni della Cometa di Biela (anno 1832.) 1833. *Eff. Mil. 1834.*
Santini, G., Ritorno della Cometa di Biela nell' anno 1832. Padova. 1833.
Henderson, Observations of the periodic Comet of 6,7 years, made at the Obs. Cape of G. H. 1833. *Astr. Soc. 6.*
Struve, W. Beob. des Bielaschen Cometen im Jahre 1832 angestellt in Dorpat, mit Fraunhofers Refractor 1834. *Schum. 266, 267.*
Santini, Della variazioni prodotte negli elementi ellittici della Cometa periodica d'all azione di Giove 1826—1832. (Padova.) 1835.
Bessel, Beobachtungen des Bielaschen Cometen 1832 auf der Königsberger Sternwarte angestellt. 1835. *Schum. 294.*
Santini, Schreiben (Sulla Cometa di Biela.) 1835. *Schum. 271.*

Santini, Calcolo delle variazioni prodotte negli elementi ellittici, dall azione di Giove 1832—1839. Padova. 1835.

Baranowski, Bestimmung der Bahn des Bielaschen Cometen zur Zeit seiner letzten Erscheinung. 1836. *Schum. 303.*

Santini, G., Opuscoli astronomici intorno alle Comete observate nell' Obs. di Padova d'all anno 1830 all' anno 1835. Padova. 1836.

Baranowski, Neueste Elemente des Bielaschen Kometen 1837. *Schum. 324.*

Santini, Calcolo delle perturbazioni dall' azione di Giove e di Saturno negli elementi della Cometa di Biela dal 1839 al 1846. Venezia. 1842.

Herrick, E. C., (at New Haven), Letter on Biela's Double Comet. 1846.

Maury, Biela's Comet 1846, at Washington. *Gould 17.*

Struve, O., Observations de la Comète de Biela. 1846. *Pét. Bull.*

Maclear, Observations of Biela's Comet. 1850. *Month. Not. 10.*

Santini, G., Calcolo delle perturbazioni prodotte dalle attrazioni di Giove etc. negli elementi ellittici della Cometa di Biela. Venezia. 1851.

Challis, Observations of Biela's Comet in 1845, 46. 1853. *Gould 56, 58.*

Hubbard, J. S., On the orbit of Bielas Comet in 1845—1846. 1853. *Gould 56, 57, 58, 60.*

Hubbard, J. S., Results of additional investigations respecting the 2 nuclei of Bielas Comet. 1854. *Gould 73.*

Struve, O., Beobach. des Bielaschen Cometen 1852. St. Pet. 1854.

D'Arrest, Ueber den Bielaschen Cometen im Jahr 1852. 1855. *Schum. 933.*

Struve, W., Comparison-stars used with Biela's Comet (in its different app. from 1805 to 1846,) observed by Sabler and Lindhagen. 1856. *Gould 91. 92.*

---

4. COMETA FAYE.

Gauss, (Elemente des Fayeschen Cometen von Goldschmidt.) 1844. *Schum. 494.*

Struve, W., Notice sur la Comète à courte période découverte par M. Faye. 1844. *Pét. Bull.*

Struve, O., Beob. des von Faye entd. Cometen. 1844. *Schum. 505, 506.*

Le Verrier, Premier mémoire sur la Comète périodique de M. Faye. 1845. *Paris C. R. 1845. I. Schum. 541.*

Le Verrier, Retour de la Comète périod. de M. Faye. *Paris C. R. 1850. II.*

Struve, O., Obs. de la Com. de Faye, faites en 1851. 1851. *Pét. Bull.*

---

5. COMETA BRORSEN.

Brünnow, Untersuchungen über die wahre Bahn des von Brorsen im Jahre 1846 entd. Cometen von kurzer Umlaufszeit. 1849. *Schum. 693, 95, 96.*

Galen, P. v., De Komeet ontdeckt door Brorsen 1846 en hare terugkomst in 1851. Rotterdam. 1850.

Galen, P. v., Communication on the Comet of Brorsen. *Br. Ass. 1851.*

Galen, P. v., Bahnbestimmung des (Brorsenschen) Cometen III. 1846 für seine nächste Wiederkehr im Jahre 1857. 1854. *Schum. 923, 926.*

Galen, P. v., Best. der Bahn des Cometen III. 1846. 1856. *Schum. 1052, 53.*

D'Arrest, H., Genäherte Best. der ehemaligen Bahn des Brorsenschen Cometen, vor der grossen Störung im Jahre 1842. 1857. *Schum. 1087.*

Oudemans, J. A. C., Ueber die Galen'sche und die Brünnow'sche Bahn des Brorsenschen Cometen. 1857. *Schum. 1086.*

Pape, C. F., Ueber die Wiedererscheinung des Brorsenschen Cometen. 1857. *Schum. 1076.*

6. COMETA D'ARREST.

Villarceau, Recherches sur le prochain retour de la comète de D'Arrest. *Paris C. R. 1852. II.*

Oudemans, Bahnbestimmung des von D'Arrest 1851 entdeckten periodischen Cometen, nebst Ephemeride zur Aufsuchung 1857. *Schum. 964.*

Oudemans, J. A. C., Mémoire sur l'orbite de la comète périodique déc. par D'Arrest. Amsterdam. 1854.

Villarceau, Y., Prochain retour de la comète découverte par D'Arrest en 1851. Paris. 1857.

Maclear, Premier retour de la Comète de D'Arrest. *Paris C. R. 1858. I.*

7. COMETA TUTTLE.

Messier, Observations de la seconde Comète de 1790. *Paris 1790.*

Bruhns, C., Vorläufige Untersuchungen über den periodischen Cometen I. 1858. 1858. *Schum. 1155.*

Pape, Ueber die Bahn des Cometen I. 1858. 1858. *Schum. 1125.*

8. COMETA WINNECKE.

Carlini, F., Sulla piccola Com. del Leone quest' anno 1819. *Eff. Mil. 1820.*

Zach, Seconde Comète de 1819. 1819. *Zach 3 p. 195.*

Winnecke, A., Ueber die Bahn des Cometen II. 1858. 1858. *Schum. 1153.*

97.B. COMETAE RELIQUI.

COMETA ANNI 66.

Hind, Sur la Comète de l'an 66. *Paris C. R. 1848. I. p. 257.*

COMETA ANNI 975.

Hoek, De Komet van 975. 1857. (*Vide* Com. 1556.)

COMETA ANNI 1092.

Hind, Comète 1092. 1848. (*Vide* Com. 1264.)

COMETA ANNI 1250.

Rossi, A., Notice sur la Comète de 1250. 1820. *Zach 4 p. 555.*

COMETA ANNI 1264.

Dunthorne, R., A letter concerning comets. *Ph. Tr. 1751.*
Pingré, Sur la Comète de 1264. *Paris 1760.*
Sportorno, G. B., Notices sur la Comète de 1264. 1821. *Zach 5 p. 341.*
Hind, Sur les Comètes de 1092, 1264 et 1556. *Paris C. R. 1848. I.*
Notitia de cometa anni 1264, ex scripto orientali deducta. Autogr. Fraehnii.
Hoek, De Komet van 1264. 1857. (*Vide* Com. 1556.)
Valz, B., Recherches sur les orbites des deux Comètes de 1264 et de la Comète de 975. *Paris C. R. 1857. I.*

COMETA ANNI 1301.

Laugier, Sur la première Comète de 1301. 1843. *C. T. 1846.*

COMETA ANNI 1402.

Jacobus Angeli, De cometa (hujus anni.) (*Vide* p. **147.**)

COMETA ANNI 1454.

Zach, Note sur la Comète de 1454, que l'on croit avoir passé entre la Terre et la Lune. 1823. *Zach 8 p. 184.*

COMETA ANNI 1472.

Thurecensis, Phisici, Tractatus de Cometis. Romae? 1474.
Regiomontani observatio. 1544. P. **121.**
Monte regio, J. de, De Cometa 1472. 1574. P. **550,** Hagecius.

COMETA ANNI 1506.

Ausslegung und erklerung u. s. w. die unss der Stern den man Comet nent, in unsern Landen gesehen Im Jahr 1506 und diss nachvolgent Jar so man zelen wird 1507 bedewten ist. Durch Hansen Virdung von Hassfurt. s. l. (1506.)

COMETA ANNI 1532.

Apianus, P., Ein kurtzer bericht unnd observation des jüngst erschinnen Cometen etc. (Ingolst. 1532.)
Pruckner, N., Was ein Comet sey, woher er komme, vnd seinen vrsprung

habe u. s. w., vnd sonderlich von dem Cometen erschinnen im Weynmonat des XXXII jars. Strassburg. 1532.

Vogelin, J., Significatio Cometae, qui a. 1532 apparuit. Viennae. 1533.

Apiani, P., Observat. Com. 1532. 1540. P. 80.

Vogelin, J., Significatio Cometae, qui anno 1532 apparuit. 1574. P. 550. Hagecius.

Scripta quae tractant de identitate Comet. 1532 et 1661. (*Vide* Com. 1661.)

COMETA ANNI 1533.

Trost des Pasquilli an die grossen Herrn widder den nehisten erschinen Cometen und sein Drewen. 1533.

Apiani, P., Observationes. 1540. P. 80.

Olbers, Ueber den 1533 von Apian beob. Cometen. *Bode 1800.*

COMETA ANNI 1538.

Apiani, P., Observationes. 1540. P. 80.

COMETA ANNI 1539.

Apiani, P., Observationes. 1540. P. 80.

COMETA ANNI 1556.

Cuno, J., Von dem erschrecklichen Cometen vnd vngewönlichen Wettern, so wir im Anfang dieses 1556 jares gesehen, ein kurtzer Bericht. 1556.

Leovitius, C., De cometa Anni 1556. P. 180. Eclipsium descriptio.

On the expected reappearance of the celebrated Comet of 1264 and 1556 1847. *Month. Not. 7.*

Bomme, B., Proeve eener Berekening der Storingen in de Loopbaan der Komeet van 1264—1556, tot haren waarschijnlijken Terugkeer. 1848. *Amsterdam 1849.*

Hind, Comète de 1556. 1848. (*Vide* Com. 1264.)

Hoek, Bahnbestimmung des Cometen von 1556. 1856. *Schum. 1053.*

Littrow, K. v., Drei Quellen über den Kometen von 1556. (Wien.) 1856.

Hind, J. R., The Comet of 1556. (From the Evening Mail. 1857, Jan. 23.)

Hoek, De Kometen van de Jaren 1556, 1264 en 975, en hare vermeende identiteit. S'Gravenhage. 1857.

Jahn, G. A., Der grosse Komet und seine bevorstehende Wiederkehr. Leipzig. 1857.

Kaiser, F., Nadere inlichtingen omtrent de groote Komeet, wier verschijning men thans verwacht. (Leiden.) 1857.

COMETA ANNI 1558.

Olbers, Ueber den Cometen von 1558. *Bode 1817.*

COMETA ANNI 1569.

Wailer, B., Von dem Effect und Würckung des Newen erschinen Cometen im 1569 Jar den 8 Nov. u. s. w. Augspurg. (1570.)

COMETA ANNI 1577.

Chytraeus, De comato sidere. 1577. (*Vide* p. **550.**)
Steinmetz, V., Von dem Cometen im Nov. 1577. Leipz. 1577.
Vom Cometen so spitz und in Latitudine Meridionali ascendente. Kurtzer Bericht durch Ein Liebhaber der Astronomie. (1577.)
Celichius, A., Theologische erinnerung, von dem newen Cometen. Magdeburgk. 1578.
Gemma, C., De prodigiosa specie naturaque Cometae, qui effulsit 1577. Apodeixis tum Physica tum Mathematica. Adjuncta explicatio duorum Chasmaton anni 1575, nec non ex Cometarum plurium etc. Antv. 1578.
Graminaeus, Th., Weltspiegel oder Algemeiner widerwertigkeit, dess fünfften Kirchen Alters, kürtze Verzeignuss. Darinnen dess Cometen u. s. w. Cölln. 1578.
Hagecius ab Hayck, Th., Descriptio Cometae, qui apparuit Anno D. 1577. Adjecta est Spongia contra rimosas et fatuas Cucurbitulas Hannibalis Raymundi. Pragae. 1578.
Litterae Hagecii ad Mylium 22. Sept. 1578 Pragis datae. (Manuscr.)
Heerbrand, Ein Predig von dem erschrockenlichen Wunderzeichen. Tübingen. 1578.
Henischii, G., Judicium de pogonia ad finem 1577 conspecto. Augustae. 1578.
Maestlinus, M., Observatio et demonstratio Cometae aetherei, qui anno 1577 et 1578 apparuit. Tubingae. 1578.
Meyne, M., Von aller geschlecht der Cometen...., und von dessen wirckungen, der uns 1577 erschienen ist. Dantzigk. 1578.
Misocacus, W., Observationes astronomicae pertinentes ad novum cometam qui visus est jam anno 1578. Dantisci. 1578.
Nolthius, A., Observatio vnd Beschreibung des Cometen. Erffurdt. (1578.)
Praetorius, J., Narratio dern Cometen, so vor diser Zeit sind gesehen worden, und dann auch dessen, so jüngst erschienen ist. Nürnb. 1578.
Praetorius, J., De Cometis, qui antea visi sunt, et de eo, qui novissime mense Novembri apparuit, narratio. Noribergae. 1578.
Roeslin, H., Theoria nova coelestium μετεωρων .... supér quibus Cometa anni 1577... Argentorati. 1578.
Scultetus, B., Cometae anno 1577.... adparentis descriptio. Gorlicii. 1578.
Scultetus, B., Des grossen und wunderbaren Cometen u. s. w. Astronomische und natürliche Beschreibung. Görlitz. 1578.
Wincklerus, N., Cometa Pogonias, qui anno labente 1577 apparuit, demonstratus una cum parallaxi, distantia a Centro terrae et significatione ejus. Noribergae. 1578.
Caesius, Judicium de Cometa. 1577. 1579. (*Vide* p. **761.**)
Himberto de Billi de Charlieu, Descrittione della Cometa, vista nel cielo alli Novembre 1577. Lyone. 1580.

Grynaeus, Observationes. 1580. (*Vide* p. **147.**)

Hagecii, T., epistola ad Martinum Mylium, in qua examinatur sententia M. Moestlini et Helisaei Roeslin de Cometa 1577. Gorlicii. 1580.

Planerius, J., De Comete 1577. 1584. (*Vide* p. **29.**)

Tychonis, Observationes. 1603. P. **85.**

Crügerus, De Cometa 1577. Dantisci. 1605. (*Vide* p. **550.**)

Nagelius, Interpretation des Cometen 1577. 1619. (*Vide* p. **550.**)

Woldstedt, Fr., De gradu praecisionis positionum Cometae 1577 a Tychone per distantias determinatarum, et de fide elementorum orbitae. Helsingforsiae. 1844.

COMETA ANNI 1580.

Hagecius ab Hayck, Th., Apodixis physica et mathematica de cometis, tum in genere, tnm in primis de eo qui anno 1580 effulsit. Gorlicii. 1581.

Maestlinus, M., Consideratio et observatio Cometae aetherei astronomica, qui anno 1580 apparuit. Item descriptio terribilium portensorum Chasmatum. Heidelbergae. 1581.

Meine, M., Gründliche Observationes Astronomicae d. i. Absehung oder Abmessung des einigen Cometen u. s. w. (Dantzig). 1581.

Rivander Lesnicensis, Z., Von dem newen Cometstern welcher das vergangene 1580 jar gesehen worden. Wittenberg. 1581.

Schjellerup, H. C. F. C., Tycho Brahes Original-Observationer, benyttede til Banebestemmelse af Cometen 1580. (Kiöbenhavn. 1856.)

COMETA ANNI 1582.

D'Arrest, Ueber Tycho's Cometen von 1582. 1854. *Schum. 891.*

COMETA ANNI 1585.

Elias Olai Cimber, De Cometa quodam rotundo qui anno elapso (1585) conspiciebatur etc. Excusum in Officina Uraniburgica. 1586.

Tychonis, Observationes. 1603. P. **85.**

Rothmanni, Chr., Scriptum de Cometa, qui 1585 mens. Oct. et Nov. apparuit. 1619. (*Vide* Com. 1618.)

Laugier et V. Mauvais, Éléments elliptiques de la Comète de 1585. *Paris C. R. 1844. II.*

Observationes Cometae 1585 Uraniburgi habitae a Tychone Brahe. Ed. H. C. Schumacher. Altonae. 1845.

Peters und Sawitsch, Bestimmung der Bahn des Cometen von 1585. 1849. *Schum. 686 u. f.*

COMETA ANNI 1590.

Tychos Originalbeobachtungen der Cometen 1590 und 1596. (Manuscr.)

Fasciculus ita inscriptus manu Olbersii. Ni fallor descriptus est ex MS. Parisiensi, cujus mentionem facit Pingré I. p. 517.

Tychonis, Observationes. 1603. P. 85.

COMETA ANNI 1593.

La Caille, Théorie de la Comète de 1593. *Paris 1747.*

COMETA ANNI 1596.

Tanckius, J., Prognosticum Astrologicum auff das Jahr 1597. Beneben eines Cometens so im Julio Anno 1596 gesehen, Beschreib. Leipzig. 1596.

Tychos Originalbeob. von 1596. (*Vide* Com. 1590.)

Tychonis Observationes. 1603. P. 85.

Observationes Cometae anno 1596 mense Julio apparentis, Uraniburgi habitae. 1845. *Schum. 550.*

COMETA ANNI 1602.

Zach, Ueber einige unbezeichnete Cometen. 1813. Zach 28.

COMETA ANNI 1611.

Rühs, (Nachricht von einem 1611 gesehenen Cometen). 1817. *Lind. 4 p. 257.*

COMETAE ANNI 1618.

Bautista, J., Secunda Pronosticacion y juyzio de las dos Cometas. Valencia. 1618.

Crüger, P., Kurtzer Bericht von dem grossen noch zur Zeit scheinenden Cometen. Dantzig. 1618. 2 editiones.

Deutschenberg, D. B. de, Astronomisch gut düncken. Von dem schrecklichen Kometen welcher den 28 Nov. 1618 in der Wag erschinen ist. Prag. (1618.)

Goldtbeeg, J. G., Fama syderea nova. Gemein öffentl. Ausschreiben des.... Herrn J. Faulhabers, Anlangend den neuen und durch eine sonderbare Invention lang zuvor prognosticirten Cometstern, so den 6 Dec. 1618,... verfast. Nürnberg. 1618.

Hebenstreitt, J. B., Cometen Fragstuck auss der reinen Philosophia u. s. w. Ulm. 1618.

Herlicius, D., Erklerung dess Cometen so sich 1618 hat sehen lassen. Nürmberg. 1618.

Heupold, B., Von Cometen, Kurtze erinnerung, darzu anlaitung geben der newe Comet, so in diesem 1618 Jar erschinen. Augspurg. 1618.

Hoppenerus, J., Kurtz Erklerung und Beschreibung des newen Cometens. Rostock. 1618.

Krakevitz, B., Gedancken von dem itzt brennenden Kometen. Greifsw. 1618.

Luciano, A., Disc. mathematico sobre los dos Com. etc. Valencia. 1618.

Arthusius, G., Cometa Orientalis, Kurtze und eigentliche Beschreibung des newen Cometen. Franckfurt a. M. 1619.

Avellar, L., Nox Attica, h. e. Dialogus de impressione meteorologica, et Cometa anni 1618. Conimbricae. 1619.

Bainbridge, J., An Astronomicale description of the late comet of the 18 of Novemb. 1618. London. 1619.

Bargas, V. G. de, Tratado de Cometas, dividido en dos discursos, ... de los dos que se an visto en Espanna. Granada. 1619.

Crugerus, P., Uranodromus Cometicus. Ein ausführlicher Tractat vom grossen Cometen. Danzigk. 1619.

Cysatus, J. B., De loco, motu, magnitud. et causis Com. 1618. Ingolst. 1619.

Ehinger, E., Judicium Astrologicum Vom dem Newen Com. Augsb. (1619.)

Fieni, Th., et Liberti Fromondi, De Cometa anni 1618 dissertationes. Antverpiae. 1619.

Fontanus, Saxus, D., Bediedeenisse van de Nieuwe Comete. s'Gravenhaae. 1619.

Frances, M. Bocarro, Tratado dos Cometas que appareceram em Nov. 1618. Lisboa. 1619.

Herlicius, D., Kurtzer Discurs vom Cometen, vnnd dreyen Sonnen. Alten Stettin. 1619.

Hersbach, C., Natur, Lauff und Bedröwung des Cometen, so 1618 erschienen. Cölln. 1619.

Expolitio Famae sidereae novae Faulhaberianae, Das ist: Stattliche Ausspitzung des hochfliegenden ... Faulhaberischen Ausschreibens, .. Anlangend den newen ... Cometstern. Dem überauss Hochmüthigen Geist zur warnung .... durch Hisaiam sub cruce Als. 1619.

Keppler, J., Prognosticon u. s. w. sonderlich von Cometen und Erdbidem. auff das Jahr 1618 und 1619. 1619.

Mexia, P., Discurso sobre los dos Cometas, que se vieron por el mes de Nouiembre del año passado de 1618. Lisboa. 1619.

Müllerus, Ph., Hypotyposis Cometae nuperrime visi, una cum brevi repetitione doctrinae Cometicae. Lipsiae. 1619.

Mullerus, Ph., De Cometa anni 1618. Accessit Rockenbachii tractatus de Cometis cum Enumeratione Cometarum in hunc diem. Lips. 1619.

Nagelius, P., Stellae prodigiosae, d. i., Des newen Cometen wahrhafftige Deutung u. s. w. 1619. Ander Theil des im 1618 Jahr erschienenen Cometen. 1619.

Najera, A. de, Discursos sobre o Cometa. Lisboa. 1619.

Origanus, D., Kurtze Beschreibung dess Cometen. Franckfurt a. O. 1619.

Pacheco de Britto, M., Discurso em os dous phaenominos aereos do anno 1618. Lisboa. 1619.

Κομητοδικαιολοπροσιασια oder Cometenbutzer u. s. w. durch ermeldtes Cometen wolbestellten Anwald im Rechten Johanne Procopio. 1619.

Procopius, J., Cometenbutzers Schützer u. s. w. 1619.

Puteanus, E., De Cometa anni 1618. Libri duo. Coloniae. 1619.

Rhodius, A., Cometa per Bootem. Wittebergae. 1619.

Salveld, J. F., Cometes, et hujus et illius anni varia et irrita prodigia. Francofurti. 1619.

Schmidt, E., Prodromus conjunctionis Magnae anno 1623 futurae, d. i. Kurtzes...Bedencken von dem grossen Cometstern. Wittemberg. 1619.

Schwalbach, J. G., Kurtzer Discurs von dem newen Cometen. Strassb. 1619.

Snellius, W., Disquisitio cometae, qui anno 1618 effulsit. Huc accessit Rothmanni descriptio cometae 1585. Lugduni. 1619.

Thurn-Man, J., Stella Comans oder Beschreibung von dem newen Cometen. Erffurd. 1619.

Ursini, B., Ausführlicher Bericht von den Cometen, welcher... Berlin. 1619.

Welperus, E., Observationes Astronomicae et Praedictiones Astrologicae. Genommen auss dem Stand und Lauf des... Cometens. Strassburg. 1619.

Wendlerus, F., Methodus Cometae practica. Dieser Comet ist erschienen. etc. Görlitz. (1619.)

Corte Beschrijvinghe ende Affbeeldinghe des seer grooten ende schrickelijcken Comeets, de welcke den 27. Nov. in't Jaer 1618 ons verschenen is. Leyden. 1619.

Aenmerckinghe op de tegenwoordige Steert-sterre, ende den Loop deser tijden etc. (Middelburgh. 1619.)

Drei Cometen-Predigten von; C. Dieterich, H. Garthius und J. Weber. (Erfurt?)

(Grassi,) De tribus Cometis anni 1618. Disputatio habita in Collegio Romano ab uno ex patribus S. J. Bononiae. 1655.

Gassendi, P., Observatio Cometae. 1658. P. **28.**

Weigels Fortsetzung des Himmelsspiegels. 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Harriots Orig.-Beob. des Cometen von 1618. 1793. (*Vide* Com. Halley.)

Bessel, Berechnung der Bahn des Kometen 1618. *Bode 1808.*

Olbers, Lettre relative aux observations faites à Goa sur la Comète de 1618. 1820. *Zach 4 p. 475.*

Ciccolini, L., Notices sur les trois Comètes de 1618. 1821. *Zach 5 p. 323.*

Harriot's observations of the Comet of 1618. 1832. P. **26.** Bradley.

COMETA ANNI 1625.

Keppleri, Notitia. 1630. (*Vide* p. **181.**)

Olbers, W., Ueber einen 1625 erschienenen Cometen. 1823. *Schum. 31.*

COMETA ANNI 1639.

Olbers, Ueber einen im J. 1639 erschienenen Cometen. 1830. *Schum. 171.*

COMETA ANNI 1647.

Zach, Comet von 1647. 1813. (*Vide* Com. 1602.)

COMETA ANNI 1652.

Argoli, A., Brevis dissertatio de Cometa 1652, 1653, et aliqua de meteorologicis impressionibus. Patavii. 1653.

Christiani, D., Tractatus phys.-astr.-hist. de Cometarum essentia et generatione....In specie de Com. qui A.C. 1652 orbi illuxit. Giessae. 1653.

Ellrodius, J., Memoria quadripartita Cometae, d. i. Vierfächtiges u. s. w. Hof. 1653.

Trew, A., Observationes des jüngst erschienenen Cometen. Nürnberg. 1653.

Treu, A., Denckwürdige und neue Observationes von grossen Conjunctionibus u. s. w., so wol auch von neven Sternen und Cometen. Aus Anlass der Opposition dieses 1653, 54 Jahrs und dess jüngst erschienenen Cometen. Nürnberg. 1653.

Trew, A., Aufrichtiges Bedencken über ein kühnes Prognosticon u. s. w. Zum andern mal aufgelegt und verbessert mit einem anhang wider des prognostici authorem wie auch von dem jüngst erschienenen Cometen vermehrt. Altdorff. 1653.

Wardus, S., De Cometis, ubi de Cometarum natura disseritur, Nova Cometarum Theoria, Novissimi Cometae Historia proponitur. Cui subjuncta est inquisitio in J. Bullialdi Astronomiae Phil. fundamenta, eodem authore. Oxoniae. 1653.

Weigelius, E., De Cometa novo qui sub finem anni 1652 illuxit. Jenae. 1653.

Descriptio Cometae qui apparuit anno 1652. Et ejusdem explicatio facta ab Astrologo Upsaliense. Groeningen. 1653. (Latine et hollandice.)

Gassendus, P., Observationes variis in locis habitae circa cometam qui 1652 Dec. et 1653 Jan. apparuit. 1658. P.28.

Hevelius, Observationes. 1679 P.153.

Zach, Comet vom Jahr 1652. 1817. *Lind. 4.*

COMETA ANNI 1661.

Nottnagelius, C., De ventis insolentibus cet. Cum appendice de recenti cometa. Wittebergae. 1661.

J.W.M.S., Gründtliche unnd warhafftige Bericht, von dem erschrecklichen unnd wunderbarlichen Zeichen u.s.w. Weimar. 1661.

Trew, A., Gründlicher Bericht von dem Cometen. Nürnberg. 1661.

M.E.W., Die erste Observation dess Cometens, gehalten zu Strassburg den 29 Jenner 1661.

Weigelius, E., Speculum Uranicum, d.i. Himmelsspiegel, darinnen vornehmlich der im Gestirne des Adlers jüngsthin entstandene Comet dargestellet wird. Jena. 1661.

Wahrhafftige Beobachtung des jüngst erschienenen Cometen, so von unterschiedlichen Orten und Zeiten einkommen. 1661.

Hevelius, Observationes. 1679. P. 153.

Maskelyne, N., Advertisement of the expected return of the Comet of 1532 and 1661 in 1788. London. 1786. *Ph. Tr.*

Pingré, De la recherche de la Comète de 1532 et 1661 dont on attend le retour vers 1789, ou en des années voisines. *C. T. 1789.*

Bode, Ueber die Wiederkehr des Cometen 1661. 1787. (*Vide* Com. 1787.)

Fas, J. A., Verhandeling over twee Comeeten uit de Berekeningen van den Heer Halley. Leyden. 1787. (*Vide* p. 777.)

Olbers, Ueber den auf 1789 erwarteten Cometen. 1787.

Englefield, H., Tables of the apparent places of the Comet of 1661, whose return is expected in 1789. To which is added a new method of using the reticule romboide. London. 1788.

Wurm, Ueber den Kometen von 1532 und 1661. *Bode 1793.*

Valz, Sur l'identité des Com. de 1532, 1661 et 1846. *Paris C. R. 1847. II.*

Zingg, M., Ueber den Cometen von 1661. *Bern 1848.*

COMETA ANNI 1664.

Dannewaldt, M., Cometologia oder historischer Discurs, u. s. w. Ingleichen deroselben kürzliche Betrachtung und was etwa der im Dec. dieses 1664 Jahrs entstandene Comet u. s. w. Leipzig. 1664.

Praetorius, J., Judiciolum Asteriae, oder der mittägliche Strauss-Stern, so sich im Aussgange des 1664 Jahrs hat sehen lassen. Leipzig. 1664.

Richter, J., Meridionalis nuncius, Ein Wunder-seltzamer Südischer Crinit- oder Cometstern 1664, wie solcher zuvor verkündiget. Leipzig. 1664?

Voigt, J. H., Stadischer Cometenspiegel. Hamburg. 1664?

Welper, E., Observation des Cometens gehalten zu Strassburg den 18 Dec. 1664 Jahrs. Strassburg. 1664.

Wahrhafftige Beschreibung des in diesem 1664 Jahre am 3 Dec. allhier gesehenen.... Cometen. Leipzig. 1664.

Etliche wenige Gedancken über den neu entstandenen Cometen. Gedruckt 1664. (2 editiones.)

(Abbildung des Cometen) 1664 den 14 (24) Dec. und 16 (26) Dec. zu Nürnberg ersehen. (J. Hoffman excudit.)

Cometa observatus Ingolstadii Anno 1664, 18, 20, 25 Dec.

Figurliche Darstellung des erschrockenlichen Cometen, wie solcher under der Elevatione Poli 47° 30′ den 7... und 30 tag Christmonats styl. vet. diss 1664 jahrs gesehen worden.

Auzout et Buot, Observations de la Comete. 1665. *Paris 10.*

Bartholini, E., De Cometis anni 1664 et 1665 opusculum, ex observationibus Havniae habitis adornatum. Hafniae. 1665.

Beutel, T., Admirabilia in aëre et aethere, durch Veranlassung des im December anno 1664 erschienenen Cometen. Leipzig. 1665.

Beutel, T., De admirabilibus in aethere, von denen wunderbahren Wercken Gottes am Himmel. Leipzig. 1665.

Brandis, Chr., Cometenpredigt. Erffurd. (1665.)

Candorin, Zwölfmaliges Cometenbeachten. Lübeck. 1665.

Candorin, Des gemälig hinten Nachkommenden Bedünken über das Himlische Ungewöhnliche Ferne Licht im Finstern u. s. w. Lübeck. 1665.

Candorin, Abgefasseter Cometen Entwurf. 1665. (*Vide* p. 762.)

Cassini, J. D., Theoriae motus Cometae anni 1664 pars prima. Cum nova investigationis methodo, tum in eodem tum in Comete anni 1665 ad praxim revocata. Romae. 1665.

Haak, D., Eine christliche Busspredigt nach Anlass des Com. Nürnb. 1665.

Hahn, J. P., Kurtz eilfärtiger Bericht von dem .... Com. Dressden. 1665?

Hahn, J. P., Endlicher Bericht u. s. w. Dressden. (1665.)

Honold, J., Cometographia oder Bericht von den zweyen Cometen, wie dieselbe zu Ulm observirt worden. Ulm. 1665.

Kircherus, A., Kurzer Bericht von dem Cometen. Rom. 1665.

Kolhans, J. C., Cometa generalis cum speciali oder Kom.-König. Nürnberg.

Krügener, L. M., Capricornischer Cometstern. Dressden. 1665.

La Been, H., Korte Beschryvinge van de hedendaeghsche Comeet-Gestarnte. Dordrecht. 1665.

Megerlin, P., Astrologische Muthmassungen von der Bedeutung des jüngst entstandenen Cometen. (Basel.) 1665.

Montanarius, G., Cometes Bononiae observatus anno 1664 et 1665. Astr.-phys. dissertatio. Bononiae. 1665.

Müller, Fr., Cometologiae libri tres De Natura Cometarum, qualem etc. Giessae Hassorum. 1665.

Neubarthius, Ch., Astrologische Gedancken über die zween Cometsterne. Bresslaw. 1665.

Nottnagels, Ch., Gründlicher Bericht von dem biss in den Februar dieses 1665 Jahrs, am Himmel gestandenen .... Cometen. Wittenberg. 1665.

Olearius, G., Erinnerung aus Gottes Wort bey dem neuen Comet-Stern. Leipzig. (1665.)

Praetorius, J., Uranodromus lacteus, oder der Silberfarbene Strobel-Stern. Als der andere Theil. Leipzig. 1665.

Praetorius, J., Judicium Aquilonis, d. i., der Nordische Comet. Als den dritten Theil, nebenst einem Anhange von dem jetzt im Martio erschienenen Cometen. Leipzig. 1665.

(**Rentschelius**, J. W.,) Einfältiges Bedenken über den Comet-Stern. Franckfurt. 1665

Richter, Ch., Berichtendes Sendschreiben vom Cometen. Leipzig. 1665.

Schneuber, J. M., Umständliche Beschreibung des grossen Cometen Strassburg. 1665.

Schorer, Chr., Kurtze Relation und Discurs von dem Cometen des 1664 Jahrs. Ulm. 1665. (2 edit.)

Schorer, Fernere Relation und Discurs. Ulm. 1665.

Schulerus, J., Cometologia sive de Cometis Disquisitio, cui etiam subjicitur historia specialis Cometae nuper 1664 et 1665 visi. Hagae-Comitis. 1665.

(Serlin), Cometologia oder gründliche Beschreibung des grossen Cometens, wie selbiger von unterschiedlichen Astronomis.... beschrieben worden. Franckfurt a. M. 1665.

Strauch, M., De Cometis, qui 1664 et 1665 visi sunt, declamatio. Wittebergae. 1665.

Trew, A., Gründliche zur Erörterung der Stern- und Naturkunst dienl. Beschreib. des jüngst 1664 und 1665 erschien. Cometen. Nürnb. 1665.

Voigt, J. H., Observation und Bericht von dem andern Com. Hamburg. 1665.

Wagner, E., Zwiefaches Wunder Gottes der beiden grossen Comet-Sternen am Himmel. Bresslaw. (1665.)

Weigelius, E., Fortsetzung des Himmels-Spiegels, darinnen der zu Ende 1664 entstandene, und bis Anfang 1665 fortscheinende Grosse Comet beschrieben, und zugleich, was vormals von dem Anno 1618 erschienenen observirt, vorgestellt wird. 1665. (*Vide* p. 148.).

C. B. L. M. V. R., Kurtze Beschreibung und einfältige Erklärung des Cometen oder geschwantzten Stern so sich im Dec. dieses 1664sten Jahres hat sehen lassen. 1665.

C. B. L. M. V. R. A., Kurtze jedoch ausführliche Beschreibung des Nordischen Cometen oder Schwantzsterns..... 1665.

Kurtzer und einfältiger Bericht, von dem erschrecklichen Cometen, welcher vom 20 Dec. dess verwichenen Jahrs bis den 26 lauffenden Monaths in Giessen gesehen wird. Giessen. Jan. 1665.

Unterricht wegen des Cometsterns. Hannover. 1665.

Nürnbergische Observation dess Neuen Cometens, von einem Cultore der Christlichen Astrologiae. Nürnberg. 1665.

Muthmassliche Gedancken u. s. w. Nürnberg. 1665.

Vertraulich und erbaulich Cometen-Gespräch. 1665.

Tertius interveniens gesetzet zwischen denen, so den Cometsternen allzu grosse Krafft zuschreiben, und denen, die den Cometen gar keine Krafft zueigen..... Bei Veranlassung der zween Com. u. s. w. 1665.

Rudis Descriptio Cometae observati Viennae prima nocte anni 1665.

Kurtze Betrachtung des Cometen. 1665.

Situs, progressus et locus Cometae 1664, et Com. 1665. Noribergae observati.

The Blazing star: or a discourse of Comets: In a letter from J. B. to T. C. concerning the late Comet. London. 1665.

Guericke, O., et Lubienietzki, Epistolae mutuae de Cometis 1664 et 1665. 1672. (*Vide* p. 215.)

Voigt, J. H., Kurtzer Extract und Vortrab des grössern Cometischen Mass-Stabs, darinnen zu finden, wie die in den Jahren 1664 und 1665 erschienene Cometen u. s. w. Hamburg. 1676.

Hevelius, Observationes. 1679. P. 153.

Weigelius, E., Fortsetzung des Himmels-Spiegels u. s. w. Sampt der Vollstreckung des Anhangs vom Lauff des Cometen in diesem 1665 Jahr. 1681. (*Vide* p. **149.**)

Stansel, V., Legatus Uranicus: h. e. Observationes Americanae Cometarum cet. Cum Auctario observationum Europaearum. Pragae. 1683.

Cassini, J. D., Theoria motus Cometae 1664, cum nova methodo tum in eodem tum in Comete novissimo 1665 ad praxim revocata. 1692. (*Vide* p. **196.**)

De Cometis anni 1664, 1665, 1680, 1681, 1682. Epistolae et alia Opuscula diversorum auctorum. 1692. (*Vide* p. **196.**)

Ray, J., Observations of the Comet 1664. *Ph. Tr. 1707.*

Lindelöf, L. L., De orbita cometae anni 1664. Helsingforsiae. 1854.

COMETA ANNI 1665.

Bartholin, E., De Cometa 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Beutel, T., Dreyfache Zugabe der Admirabilium in aëre et aethere etc. Leipzig. (1665.)

Brandis, Chr., Cometologia, d. i. Cometen-Predigt u. s. w. Cassel. 1665.

Cassini, Theoria motus Cometae 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Honold, Cometa 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Kolhans, Cometa 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Limprecht, A., Der vom 26 Martii u. s. w. beob. Cometstern. Erffurt. 1665.

Müllerus, Cometographiae liber primus. Giessae Hassorum. 1665. (Inest in Cometologia, *Vide* Com. 1664.)

Nottnagel, C., Appendix vom Neuen Cometen vnd dessen vermuthlichen Bedeutung. Wittenberg. 1665.

Praetorius, J., Bellerophon vulnerandorum, d. i. Der Neulichste und ungeheure Wunder-Comet. Leipzig. 1665.

Praetorius, J., Von dem im Martio erschienenen Cometen. 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Richter, Ch., Berichtendes Sendschreiben von dem Oster-neu oder dem andern Cometen. Leipzig. 1665.

Schulerus, Cometologia. 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Strauch, M., Cometa 1665. (*Vide* Com. 1664.)

Trew, S., Abzeichnung dessen zu Altdorff erschienenen Cometen. Sampt einem kurtzen judicio. Nürnberg. 1665.

Weigelius, E., Speculum Terrae, d. i. Erd-Spiegel u. s. w. und zugleich der helleuchtende Comet (1665), beschrieben wird. 1665. (*Vide* p. **148.**)

Wunderbare Wiedererscheinung eines Neu-geschwantzten Cometen 26—29 Martii in Nürnberg.

Comet 1665, den 26 Martii zu Nürnberg wie hier abgebildet zu ersehen.

Figur und Stand des Cometen wie solcher Martii 26 u. s. w. 1665 zu Nürnberg sich sehen lassen.
Abbildung und Beschreibung dess u. s. w. Comet-Sterns den 26 Martii 1665. Nürnberg.
Beschreibung dess sehr nachdencklichen Comet-sterns, welcher sich zu Augspurg sehen lassen, den 8 April 1665. Augspurg.
Observation und Abbildung der himmlischen Figuren, worinnen sich Anno 1665 ady 5 Aprilis der grosse Commet hat sehen lassen. Durch einen Artollerie-Bedienten. Dantzig.
Newer vnd erschröcklicher Comet so Anno 1665 den 31 Mertz in Franckfurt am Main gesehen worden.
Situs, progressus et locus cometae 1665, Noribergae. (*Vide* Com. 1664.)
Hevelius, Descriptio etc. 1666. (*Vide* p. **148.**)
Guericke, Cometa 1665. 1672. (*Vide* Com. 1664.)
Voigt, Comet von 1665. 1676. (*Vide* Com. 1664.)
Hevelius, Observationes. 1679. P. **153.**
Observationes cometae. 1683. (*Vide* Legatus uranicus. Com. 1664.)
De Cometa 1665. 1692. (*Vide* p. **196.**)
Weigelius, Speculum Terrae. 1713. (*Vide* p. **149.**)

COMETA ANNI 1666.

Zach, Comet von 1666. 1813. (*Vide* Com. 1602.)

COMETA ANNI 1668.

Cassini I., Observations concerning the Comet. *Ph. Tr. 1668 p. 683.*
Des-Vignoles, A., De periodica revolutione Cometae annorum 1668. 1702. *Misc. Berol. 1710.*
Estancel, V., Observations of the Comet of 1668. *Ph. Tr. 1774. p. 91.*
Zach, Comet von 1668. 1813. (*Vide* Com. 1602.)
Henderson, On the Comet of 1668. 1843. *Schum. 476.*
Estratto delle osservazioni fatte sulla Cometa del 1668 da alcuni Padri della Comp. di Gesu. Roma. 1843.

COMETA ANNI 1672.

Cassini I., Observ. d'une nouvelle Comete en 1672, et Reflexions. *Paris 10.*
Warhafftiger Bericht von dem Cometen, welcher im Mertzen u. s. w. in Plauen observirt worden, von M. G. S. D. (Magist. Georg Samuel Dörfel.) 1672.
Eliander, J. B., Cometische hohe Himmels-Ruthe. Leipzig. 1672.
Hevelius, J., Epistola de Cometa 1672. 1672. (*Vide* p. **152.**)
Hevelius, Observationes. 1679. P. **153.**

COMETA ANNI 1677.

Büthner, F., Beschreibunge und Muthmassunge von Bedeutung des Cometen, welcher im J. 1677 etc. angemerket worden. Dantzig.
Cassini I., Theorie de la Comete de 1677. *Paris 10.*
Flamstead's Observations of the late Comet. *Ph. Tr. 1677 p. 873.*
Hevelii epistola ad amicum de Cometa anno 1677 Gedani observato.
Honold, J., Sidereus Dei Clarigator, Das ist, kurtzer Bericht von dem neuen Cometen welcher 1677 erschienen. Ulm. 1677.
Kirch, G., Kurtze Betrachtung derer Wunder am gestirnten Himmel, welche veranlasset der itzige recht merckwürdige Comet. Leipzig. 1677.
Praetorius, J., Himmlischer Comet-Stern Anno 1677.
Voigt, Christmässige Betrachtung des Cometen im April. Hamburg. 1677.
Vulpius, J., Cometischer hohe Himmels-Stab etc. im Frühlinge dieses 1677 Jahres u. s. w., nebenst beygefügter Muthmassung von dessen Bedeutung. Eisleben. 1677.
Hevelius, Observationes. 1679. P. 153.
Koenig, J., De Cometa anni 1677. (*Vide* p. 763.)

COMETA ANNI 1678.

Valz, Rapprochements établis entre les comètes de 1678 et 1851. *Paris C. R. 1851. II.*

COMETA ANNI 1680.

Büthner, F., Natürliche und astrologische Betrachtung des Cometen u. s. w. Dantzig. 1680.
Henischius, G., Kurtze Erinnerung von dem Cometen, welcher im October dieses (16)80 Jahrs erschinen unnd noch am Himmel zu sehen ist. Augspurg. 1680.
(**Mentzer**,) Kurtze Beschr. des Erschröcklichen Cometen. Franckf. 1680.
Praetorius, J., Programma historiam exhibens observationum Cometae. Cum Appendice depulsionis Criminationum. 1680?
Schultze, J., Coelum Planetarum, darin zugleich eine Beschreibung des neuen grossen Cometen 1680... entworfen wird. Göttingen.
Schultze, Coeli planetarum Continuatio. Göttingen.
Neuer Cometstern, welcher im Nov. 1680 erschienen und zu Plauen observiret worden. 1680?
Comet, welcher 1680 erschienen und durch eine kurtze Deutung als ein Gewissens-Wecker vorgestellt worden von einem Diener Gottes. Zeitz. 1680?
Abriss und Beschreibung des Cometen 1680. Hamburg. 1680.
Bödiker, J., Christlicher Bericht von Cometen, als der grosse Comet 1680 und 1681 geleuchtet. Cölln an der Spree. 1681.
Bornmeister, S., Christl. vernünftige Cometen-Betrachtung. Nürnberg. 1681.

Brand, J. G., Vernunfft- und Schrifftmässiger Bericht von Cometen, Und insonderheit von demjenigen Schweif-Stern, der sich 1680, 1681 hat sehen lassen. Marburg. (1681.)

Büthner, Fr., Beschreibung des Cometen u. s. w. Danzig. 1681.

Bütner, G., Naturmässiger Bericht von Cometen ins gemein, worunter absonderlich der grosse Wunder-Comet 1680 beschrieben wird. Altenburg. 1681.

Cassini I., Abregé des observations et des reflections sur la Comete qui a paru au mois de Décembre 1680. Paris. 1681.

Cassini I., Observations sur la Comete, qui a paru etc. Paris. 1681.

Damerwaldt, M., Wunder-newer Glücks-Comet. 1681.

Damerwaldt, M., Wunder-neuer Glücks-Comet, nebst zwei besondern und fleissigen Observationibus. 1681.

Damerwald, M., Abriss und Beschreibung des wunder-newen Glückscometen. Franckfurt am Main. 1681.

Astronomische Betrachtung des grossen Cometen. Dessen zu Plauen tägliche Observationes, nebenst Fragen und Denkwürdigkeiten sonderlich von Verbesserung der Hevelischen Theoriae Cometarum von M. G. S. D. (Dörfel). Plauen. 1681.

Engelmann, J. F., Billiches Bedencken über den Cometen. Budissin. 1681.

M. Z. G., Geistliche Ausslegung des Komet-Prophetens. 1681.

Hagens, J. H., Bemerk. der jüngsten Comet-Erscheinungen. Bayreut. 1681.

Holtermann, A. M., Astrologus Christianus Cometas insolitae figurae stupens, horrens etc. Marburgi. 1681.

Honold, J., Monitor hominum novissimus, d. i. Kurtzer Bericht... Ulm. 1681.

Kahler, J., Dissertatio de Cometis eorumque generatione, figura, motu etc. Rinthelii. 1681.

Kirch, G., Neue Himmelszeitung, darinnen von den 2 neuen grossen im Jahr 1680 erschienenen Cometen Bericht zu finden. Nürnberg. 1681.

Lips, Fr., Cometo-Graphia Franco-Orientalis, d. i. die Fränckische Kometen-Vorstellung u. s. w. Rotenburg. 1681.

Lips, Fr., Ohnvorgreiffliche Gedancken über den Cometen. Rotenburg. 1681.

List, N., Zetter-Schreier, in einer Predigt. Sambt Anmerckungen, von der Cometen Ursprung etc. Darmbstadt. 1681.

Loyson, J. J. von, Aussführlicher Bericht von deme am 26. December 1680 erschienenen Cometen. 1681?

Madewisius, F., Nigellae Cadmi filiae de sydere crinito, A. 1680 observato. Berolini. 1681.

Madeweis, F., Die Wiedererscheinung der ungewöhnlich grossen Sternruthe, verstehe des neuen Com. continuatio observ. Berolini. 1681.

Mayer, J., Vorstellung dess jüngst erschienenen Cometen. Ulm. 1681.

Nisslenus, T., Heliocometes, oder Bericht u. s. w. Nürnberg. 1681.

Polzius, J. M., Himmlischer Denck-Zettel etc. Rostock. (1681.)

Preibisius, V., Merckwürdiger Bericht der Wunderzeichen, welche zeitwährend des neuen Cometen zugleich observiret. Hall. 1681.

Reiser, A., Cometes Index, Dux et Judex, oder 3 Cometen-Predigten. (Hamburg.) 1681.

Rudrauf, K., Christliche Cometen-Predigt über den grossen gresslichen Cometen. Franckfurt. 1681.

Sanden, B. von, Einfältige Predigt über die Worte: Wir haben seinen Stern gesehen, nebst beigefügter Application auff den Cometen. Königsberg. 1681.

Schultze, G., Astronomisches judicium über gegenwärtigen Cometen. Regenspurg. 1681.

Sattmann, J. J., ChristlicheCometen-Betrachtung. (Schwäbisch-Hall. 1681?)

Strauch, E., Von der Weisen auss Morgenlande Alten und dem jetzigen Neuen Wundersternen. Dantzig. 1681.

Sturmius, J. Ch., Cometa nuperus an, et quae, Mala Terris illaturus sit etc. Altdorfii. 1681.

Taust, J. G., Cometa Redivivus. Das ist u. s. w. Hall. 1781.

Taust, J. G., Der von Abend gegen Morgen lauffende Unglücksprophet. Hall. 1681.

Com.-Spiegel, Herausgegeb. v. Christiano Uranophilo. Wolffenb. 1681.

Virling, G. S., Der wackere Stab des Herren, oder: Frischgrünende und zur Straffe bereitete Ruthe, u. s. w. vorgestellet durch den ... Cometen. Erffurt. 1681.

Voigt, J. H., Cometa Matutinus et Vespertinus Anno 1680 et 1681. Dantzig.

Vulpius, J., 1) Letztgler früh aufgestiegene blech-gestriemelter Wunderstern. 2) Das neulich früh jetzt aber Abends malfaltig lang geschwantzte Schreck-Licht. Hall in Sachsen. 1681.

Wagner, J. C., Gründlicher und warhaffter Bericht von dem Ursprung der Kometen etc., aus Anlass des gegenwärtigen schröcklichen Komet-Sterns. Augspurg. 1681.

Wagner, J. C., Cometa disparens, d. i. Bericht von dem fernern Lauff des Kometsterns. Augspurg. 1681.

Weigelius, E., Himmelszeiger. Auff Veranlassung des Ungemeinen Cometen 1680, 1681. Fortsetzung des Himmelszeigers. 1681. (*Vide* p. **149.**)

Weigelius, E., Himmelsspiegel. 1681. (*Vide* p. **149.**)

Zimmermann, J. J., Cometoscopia, nächst einem ausführlichen Catalogo aller Cometen. Stuttgart 1681. (Anno Christi $aa+2a+1$, cujus vera radix a, si calculo extraxeris, aequabitur exilio Israelitico in deserto.)

Beschreibung und Bedeutung des Cometen in drei besonderen und fleissigen Observationibus von J. Fritschens Wittbe in Leipzig. (1681.)

Observatio Cometae, oder Beobachtung des Cometens. 1681.

Ein Gespräch zwischen einem Naturkündiger, Politico und Geistlichen von dem Comet-Stern. Nürnberg. 1681.

Betrachtung und Bedencken über den Cometen. (Regensburg.) 1681.

Cometa scepticus. Oder Kurtzer Disscurss etc. 1681.

Wiederholtes Bedencken von der Cometen-Bedeutung, wider die bei einer unter dem Namen Zetter-schreier aussgegangenen Cometenpredigt angehängten Anmerckungen. 1681.

Unterschiedliche Beschreibung — und Bedeutungen, sowohl der Cometen ins Gemein, als insonderheit des.... Wunder-Cometen. 1681.

Historische Exempel, was auf die meisten Cometen von Christi Geburt hero erfolget. Nebst einem Discurs über den 1680 erschienenen Cometen. Nürnberg. 1681.

Leipzigsche Wahrnehmung des wunderbahren Cometens. Leipzig. 1681.

Brevis in Cometam An. 1680 et 1681 animadversio. (Latine et germanice.) (Breslau.) 1681.

Kurtze Beschreibung des fast niemals erhörten grossen Cometens, welcher erschienen im Christmonat 1680. Gedruckt. 1681.

Underricht von dem Wundergrossen Comet-Stern, von einem Priester der Societät Jesu. 1681.

Der erschreckliche und wunderseltzsam-geschwäntzte Comet, welcher am 16 Nov. 1680 in Meissen...gesehen worden. (1681.)

Prognosticon über den 1680—1681 erschienenen greulichen und unerhörten langen Cometen. Hamburg. 1681.

Clark, G., Astronomica specimina ad obs. planetarum faciendas. (Observatio nuperi Cometae Langoportae.) Londini. 1682.

Funccii, Ch., Cometoscopia, formidabilis aeque ac memorabilis Cometae anno 1680 et 1681 observati occasione. Gorlicii. 1682.

Observationem Pragensem et Olmuciensem vide in Legato Uranico. 1683 (*Vide* p. **796.**)

Hevelius, Observationes. 1685. P. **153.**

Cometa 1680. 1692. P. **196.**

Kirchius, G., De Cometa matutino 1680. *Misc. Berol. 1710.*

Kirch, G., Observationes quaedam Cometae 1680 visi, 13mo die ante quam a quoquam alio observatus sit. *Ph. Tr. 1715 p. 170.*

Von dem grossen Cometen 1680. 1744. (*Vide* Com. 1744.)

Zach, Nachrichten vom Cometen 1680. 1816. (*Vide* p. **775.**)

(Encke), Versuch einer Bestimmung der wahrscheinlichsten Bahn des Cometen von 1680 mit Rücksicht auf die planetarischen Störungen 1818. *Lind. 6.*

Hind, On the supposed period of the Comet 1680. 1852. *Month. Not. 12.*

Grant, Remarks on Hooke's obs. of the Com. 1680. 1854. (*Vide* p. **775.**)

COMETA ANNI 1683.

Kirch, G., Kurzer Bericht von einem neuen Com. 1683. Leipzig. (1683.)

Vulpius, J., Bericht von dem im Julio und Augusto 1683 erschienenen Cometen. Deme eine Beschreibung des Feuerzeichens beygefügt ist. Leipzig. 1683?

Weigelius, E., Von der Würckung des Gemüths, die man Rechnen heist. Auf Veranlassung des neuen Cometen und grossen Feuer-Ballns, Anno 1683. Jena. 1684.

Observationes Parisienses. (*Vide* p. **796**, Leg. Uran. 1683.)

Hevelius, Observationes. 1685. P. **153**.

COMETA ANNI 1686.

Account of a Comet seen at Lipsik. 1686. *Ph. Tr. 1687 p. 256.*

COMETA ANNI 1695.

Zach, Comet von 1695. 1813. (*Vide* Com. 1602.)

COMETA ANNI 1698.

La Hire, Découverte et observation d'une Comete en 1698. *Paris 10.*

COMETA ANNI 1699.

Fontenay, Remarques sur une Comette observée à Pekin en fev. 1699.

Cassini et Maraldi, comparaison des obs. de la Chine avec celles de Paris. *Paris 1701.*

Kirch, G., Obs. Com. a. 1699, nunc edita a filio C. Kirch. 1737. *Misc. Berol.*

COMETA ANNI 1702.

La Hire, Bianchini et Cassini, Sur la Comete de 1702. *Paris 1702.*

Kirchius, G., De Cometa 1702 Berolini observato. *Misc. Berol. 1710.*

COMETA ANNI 1706.

Cassini et Maraldi, Observations de la Comete de 1706. *Paris 1706.*

COMETA ANNI 1707.

Cassini et Maraldi, Observations d'une Comete. *Paris 1707.*

Cassini I, Sur la Comete de 1707. *Paris 1708.*

Observation de la Comete de 1707 en Italie. *Paris 1708.*

COMETA ANNI 1718.

Kirchii, C., Cometae 1718 Berolini visi observationes. *Ph. Tr. 1718 p. 820, 1723 p. 238.*

Kirch, C., Historia cometae, qui apparuit a. 1718. 1727. *Misc. Berol.*

COMETA ANNI 1723.

Maraldi, Sur la Comete en 1723. *Paris 1723.*

Bianchini, F., Observatio Cometae 1723. *Ph. Tr. 1724 p. 51.*

Bradley, J., Observations upon the Comet 1723. *Ph. Tr. 1724 p. 41* et 1832. P. **26**.

Maraldi, Obs. de la Comete de 1723. *Paris 1724.*

Paisley, (On the Comet 1723 with figures). *Ph. Tr. 1724 p. 50.*

Saunderson, W., Obs. upon the Comet in 1723, at Gomroon in Persia. *Ph. Tr. 1727 p. 213.*

Kirch, C., Observationes Cometae 1723. 1737. *Berol.*

Zach, (Ueber einige unber. Com. 1723, 1737, 1742 u. 1744.) 1817. *Lind. 3.*

Burckhardt, Recherches sur quatre Comètes anciennes (1723, 1729, 1766. 1774). 1818. *C. T. 1821.*

Spoerer, G., De Cometa qui anno 1723 apparuit. Berolini. 1843.

COMETA ANNI 1729.

Cassini II De la Comete en 1729. *Paris 1729.*

Cassini II, Suite des obs. de la Comete de 1729. *Paris 1730.*

Struyck, Comète de 1729. 1763. (*Vide* Com. 1762.)

Burckhardt, Comète de 1729. 1818. (*Vide* Com. 1723.)

COMETA ANNI 1732.

Dove, J., Acc. of a Comet seen Febr. 1732 (on board a ship.) *Ph. Tr. 1732.*

Zach, Comet von 1732. 1813. (*Vide* Com. 1602.)

COMETA ANNI 1737, I.

Bradley, Obs. upon the Comet of 1737. *Ph. Tr. 1737* et 1832. P. **26.**

Cassini II, De la Comete en 1737. *Paris 1737.*

A collection of obs. relating to the Comet of 1737. *Ph. Tr. 1737.*

Mayer, A., Hypothesis Cassiniana de secundo telluris satellite. Gryphiswaldiae. 1742.

COMETA ANNI 1737, II.

Beob. des Cometen 1737. 1810. (*Vide* Com. 1744.)

Zach, Cometa 1737 II. 1817. (*Vide* Com. 1723.)

COMETA ANNI 1739.

Zanotti, E., The orbit of the Comet 1739. *Ph. Tr. 1741.*

Zanotti, E., De Cometa anni 1739. 1747. *Bonon. 2.*

COMETA ANNI 1742.

Cassini II, Observation d'une Comète en 1742. *Paris 1742.*

Lacaille, Observations de la Comète de 1742. *Paris 1742.*

Lange, J. J., Kurtzer Bericht, wie der Comet des 1742 Jahres zu Halle observiret worden. Leipzig. (1742.)

Mairan, Observations de la Comète 1742, faites a Pekin. *Paris 1742.*

Maraldi, Obs. de la Comète de 1742. *Paris 1742.*

(Maupertuis), Lettre sur la Comète. (Paris.) 1742.

Semler, C. G., Vollständige Beschreibung von dem Neuen Cometen des 1742 Jahres, samt einer Astronomischen Wiederlegung, dass der Stern der Weisen kein Comet gewesen. Halle. 1742.

Wiedeburg, J. B., Astronomische Beschreibung und Nachricht von dem Cometen 1742. Jena. (1742.)

Anmerkungen über die Cometen, bey Gelegenheit des Wundersterns, der im Monath Mertz beobachtet worden. Hamburg. 1742.

Euler, L., Determinatio orbitae Cometae 1742. *Misc. Berol. 1743.*

Via Cometae 1742, ex obs. Pekini habitis. *Ph. Tr. 1746.*

Maupertuis, Sendschreiben an ein Frauenzimmer über den Cometen so im Jahr 1742 gesehen worden. Aus dem Französischen übersetzt Zürich. 1749.

Maupertuis, Lettre sur la Comète en 1742. 1768. P. **29.**

Zach, Comet 1742. 1817. (*Vide* Com. 1723.)

COMETA ANNI 1743, I.

Frantz, Observationes Cometae factae 1743 Viennae. *Ph. Tr. 1743.*

Von den Cometen Anno 1743, wie er von **Margareta Kirchin** observirt worden. (Manuscr.)

Maraldi, Observation de la Comète de 1743 et de l'orbite de la Com. de 1829. *Paris 1743.*

Semler, C. G., Vollständige Beschreibung des Sterns der Weisen u. s. w und von der wahren Zeit der Geburth Christi, mit A. N. **Grischow's** Tage-Register von dem Cometen des 1743 Jahres. Halle. 1743.

Wiedeburg, Nachricht u. s. w. 1744. (*Vide* p. **149.**)

Olbers, Ueber den 1ten Cometen von 1743. 1823. *Schum. 44.*

Clausen, Th., (Ueber die Identität der Cometen von 1743 und 1819.) 1833. *Schum. 257.*

Nuova Cometa di breve periodo, ossia memoria intorno alle perturbazioni cagionate dall' azione di Giove nell' orbita d'una delle Comete comparse il 1819 creduta identica coll' osservata il 1743, e di cui si attende probabilmente il ritorno verso la fine del presente anno 1836. Roma. 1836.

COMETA ANNI 1743, II.

D'Arrest, H., Neue Elemente des **Klinkenberg'schen** Cometen von 1743. 1853. *Schum. 885.*

D'Arrest, Ueber den zweiten Cometen von 1743. 1854. *Schum. 891.*

COMETA ANNI 1744.

Astramandus, Stille Betrachtungen über den im Dec. 1743 und in diesem 1744 J. am Himmel erschienenen grossen Cometen. Anno 1744.

Betts, J., Observations on the late Comet with the elements *Ph. Tr. 1744.*

Cassini II, Obs. de la Comète qui a commencé en Déc. 1743. *Paris 1744.*

Hagelganss, Cometen Beschreibung. 1744. (*Vide* p. **142.**)

(**Hagen**), F. de, Observationes Cometae 1744. (Cum delineationibus.)

Heinsius, G., Beschreibung des im Anfang des Jahrs 1744 erschienenen Cometen, nebst einigen darüber angest. Betrachtungen. St. Pet. 1744.

Гейнсіусъ, Г., Описаніе въ началѣ 1744 г. явившіяся кометы... Перевелъ Ломоносовъ. СПб. 1744.

Huschke, J. S., Unvorgreifliche Cometen-Gedancken, oder Beantwortung zwoer Fragen: 1) Ob der Cometen in der heil. Schrift gedacht werde? 2) Was von dem A. 1744 erschienenen Cometen zu mercken sey? Magdeburg und Leipzig. 1744.

Kindermann, E. C., Wahre Betrachtungen über den in diesem Jahre erschienenen Cometen. Rudolstadt. 1744.

Knutz, M., Vernünftige Gedanken von den Cometen..... auch eine kurze Beschreibung von dem merkwürdigen Cometen des jetzt lauffenden Jahres. Franckfurt und Leipzig. 1744.

Lycosthenes, Wunder Gottes u. s. w. 1744. (*Vide* p. **149**.)

Maraldi, Obs. de la Comète de 1743, 1744. *Paris 1744.*

Neumann, C., Vernünftige theologische Gedancken von Cometen, vormals unter dem Titel: Des Noah Regenb. etc. Dressden und Leipzig. 1744.

Polac, J. F., Dissertatio circularis de cometa anni inprimis currentis. Trajecti ad Viadrum. 1744.

Polack, J. F., Kurze Betrachtung über den Cometen, insbesondere dieses 1744 Jahres. Frankfurt a. d. Oder. 1744.

J. M. R., Muthmassliche Gedancken von dem Ursprung etc. der Cometen, nebst dem Ein neue Theorie, bei Gelegenheit dieses in diesem 1744 Jahre sich gezeigten. Franckfurt und Leipzig. 1744.

Beschreibung und Nachricht von dem Neuen Cometen dieses jetztlaufenden Jahres 1744. Mit Anmerckungen herausgegeben von Uranophilo. Stuttgardt. (1744.)

Zanotti, E., e P. Mateucci, Osservazioni sopra la Cometa dell' anno 1744. (Bologna.) 1744.

Vernünftige und Schriftmässige Gedanken von Cometen, bei Gelegenheit des gegenwärtigen in diesem 1744 Jahr sichtbaren Cometens. 1744.

Eigentliche Observ. des sogenannten Brenn- oder Comet-Sterns. 1744.

Curiöses Gespräch zwischen einem Astronomo und einem Thüringischen Bauer, bei Gelegenheit des 1744 erschienenen Grossen Cometen. Anderer Theil. 1744.

Astronomische Beschreibung und Nachricht von dem Cometen, welcher sich dieses itztlauffenden Jahres 1744 zeiget. Ingleichen von dem grossen Cometen 1680. Dressden. 1744.

Der vorsichtige Himmels-Beschauer und Ausleger des Comet-Sterns. Franckfurt und Leipzig. 1744.

Sammlung von Zeitungsnachrichten über den Kometen von 1744.

Celsius, A., Beob. des Cometen 1743, 1744 in Upsala. *Stockh. 1745.*

Guilleminet, Sur la Comète de 1743—1744. 1745. *Montpellier 1778.*
Hiorter, O., Von dem Gange der letzten gr. Kom. I. II. *Stockh. 1745, 1746.*
Wiedeburg, Nachricht. 1746. (*Vide* p. **150.**)
Gesammlete Cometen-Bibliothec oder Vertraute Unterredungen über den im J. 1744 erschienenen Cometen. Leipzig und Görlitz. 1746.
Zanotti, E., et Mateucci, Observationes Cometae 1744. 1755. *Bonon. 3.*.
Nachtrag zu den Beobachtungen der Cometen 1744 u. 1737. 1810. Zach 21.
Zach, Comet 1744. 1817. (*Vide* Com. 1723.)
Zach, Noch etwas über den Cometen von 1744. 1817. *Lind. 3.*
Bradley, Observations of the Comet of 1744. 1832. P. **26.**
Hind, J. R., New reduction of observations of the Comet of 1744. 1848. *Schum. 633, 634.*

COMETA ANNI 1746.

Kindermann, E. Ch., Astronomische Beschreibung und Nachricht von dem Cometen 1746, und den noch kommenden, welche in denen innen besagten Jahren erscheinen werden. Dressden. 1746.
Maraldi, Observation de la Comète de 1746. *Paris 1746.*

COMETA ANNI 1748, I.

Bradleys observations of the Comet of 1748. 1832. P. **26.**
Maraldi, Observations de la Comète de 1748. *Paris 1748.*
Observationes Cometae 1748 Pekini visi. *Ph. Tr. 1750.*

COMETA ANNI 1748, II.

Bessel, Ueber den 2ten Cometen 1748. *Bode 1809.*

COMETA ANNI 1750.

Zach, Comet von 1750. 1813. (*Vide* Com. 1602.)

COMETA ANNI 1757.

Bradley, J., Observations upon the Comet that appeared in Sept. and Oct. 1757. 1757. *Ph. Tr.* et 1832 P. **26.**
Pingré, Sur la Comète de 1757. *Paris 1757.*
Klinkenberg, Observations on the Comet 1757. *Ph. Tr. 1758.*
Ratte, Observations de la Comète de 1757. *Paris 1761.*

COMETA ANNI 1758.

De l'Isle, Jos., Sur la Comète de 1758. *Paris 1759.*

COMETAE ANNI 1759.

(Cassini) de Thury, / **La Caille, Maraldi,** } Observations des Comètes de 1760. *Paris 1760.*
Chappe d'Auteroche, Mém. sur la théorie des deux comètes. *Paris 1760.*
La Caille, Observations of the Comet 1760. *Ph. Tr. 1760.*
Messier, Observations des Comètes de 1760. *Paris 1772.*
Short, J., Michell, J. etc., Obs. of the Comet in Jan. 1760. *Ph. Tr. 1760.*

COMETA ANNI 1762.

Lalande, Comet seen at Paris. *Ph. Tr. 1762.*

Maraldi, Lalande, } Sur la Comète de 1762. *Paris 1762.*
Bailly, Sur la Comète de 1762. *Paris 1763.*
(Struyck,) Sur l'orbite de quelques Comètes (1762 et 1729.) *Paris 1763.*
Burckhardt, Sur les Comètes 1784 et 1762. *Paris 1806.*

COMETA ANNI 1763.

Messier, Observations de la Comète de 1763. *Paris 1764.*
Pingré, Élémens des Comètes de 1763 et de 1764. *Paris 1764.*
Lexell, Essai sur l'orbite elliptique de la Comete de 1763. *Petrop. 1780.*
Burckhardt, Sur les orbites des comètes de 1763, 1771, 1773. An 9. *Paris D. S. 1.*
Burckhardt, Ueber die Bahnen der Cometen von 1763, 1771 und 1773. 1804. Zach 10.

COMETA ANNI 1764.

Messier, Table of the places of the Comet 1764. *Ph. Tr. 1764.*
Pingré, Comète de 1764. 1764. (*Vide* Com. 1763.)
Messier, Observations de la Comète de 1764. *Paris 1771.*

COMETAE ANNI 1766.

Messier, Discovery with obs. of two Comets 1766. *Ph. Tr. 1766.*
Pingré, Mémoire sur la première Comète de 1766. *Paris 1766.*
Brice, A., Account of a Comet 1766. *Ph. Tr. 1766.*
Cassini III, Obs. de deux Comètes en 1766 et 1767. *Paris 1767.*
Eksteen, P. H., Waarneeming van een Comeet in 1766 aan de Caap. 1770. *Haarlem 12.*
Messier, Observations des deux Comètes de 1766. *Paris 1773.*
Burckhardt, Comète de 1766. 1818. (*Vide* Com. 1723.)

COMETA ANNI 1769.

Bischof, J. F., Sammlung der Nachrichten von dem 1769 erschienenen grossen Cometen. Stettin. (1769.)
Bode, J. E., Kurzgefasste Abhandlung von dem im Herbst 1769 erschienenen Kometen nebst geometrischem Entwurf seiner wahren Laufbahn. Hamburg. 1769.
(Kordenbusch, G. F.,) Untersuchung der Frage: Ob die Erscheinung der Cometen was besonders zu bedeuten habe? (Geschichte des 1769 erschienenen Cometen.) Nürnberg. 1769.
Lalande, Sur la Comète de 1769. *Paris 1769.*
Wiedeburg, J. E. B., An die Bürger bei Gelegenheit des Com. Jena. 1769.
Waere Afbeelding der Comeet, of Staert-Star, zoo als denzelve op den 29 Augustus 1769 waergenomen is. (Amsterdam.) 1769.
Cassini IV, Observation et théorie de la Comète qui a paru au mois d'Août 1769 etc. *Paris 1770.*

Betrachtung über die Cometen, bei Gelegenheit des Schweifsterns, von J.H. Denfer, n. Jausen. Mitau und Leipzig. 1770.

Krafft, W. L., Obs. Com. anni 1769 Ufae instituta. *Petrop. 1770.*

Lexell, Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la Comète de 1769 executées sous la direction de L. Euler. St. Pét. 1770.

Plitt, J. J., Untersuchung der Cometen. Franckfurt a. Mayn. 1770.

Prosperin, E., Beobachtungen und Elemente des Kom. 1769. *Stockh. 1770.*

Scheibel, J. E., Beitrag zu den deutschen Schriften von dem Kometen des 1769sten Jahres. Breslau. 1770.

Semler's, Ch. G., Astronomische Beschreibung und Ausrechnung des Cometen Anno 1769 sammt einer mathematischen und philosophischen Schöpfungshistorie. Halle. 1770.

Wargentin, Beob. des Kometen 1769. *Stockh 1770.*

Observationes Cometae a. 1769. *Eph. Vind. 1771.*

Lambert, Beob. u. Berechn. des Com. v. 1769. (*Vide* Gen. de Com. 1772.)

Messier, Observations de la Comète de 1769. *Paris 1775.*

Slop de Cadenberg, J., Theoriae Cometarum anni 1769 et 1770. 1783. *Bonon.* 6.

Zanotti, E., De Cometa anni 1769. 1783. *Bonon. 6.*

Bessel, F. W., Untersuchung der wahren elliptischen Bewegung des Kometen von 1769. (Berlin. 1807.) *Bode 1810.* Nachtr. *Bode 1811.*

COMETA ANNI 1770, I.

Krafft, W. L., Observatio Cometae 1770 habita Kameneczi in Polonia. *Petrop. 1769.*

Pingré, Élémens de la Comète de 1770. *Paris 1770.*

Rittenhouse, D., Observ. and elements of the Comet 1770. *Philad. 1.*

Melander, D., Elementa Com. 1770 a Prosperin inventa 1771. *Siena 4.*

Lambert, Ueber den Cometen von 1770. 1772. P. **199.**

Messier, Observations de la Comète en 1770 *Paris 1776.*

Prosperin, E., Brevis commentarius de motu Com. 1770. Upsaliae. 1776.

Lexell, Tentamen de temporibus periodicis Cometarum et speciatim de tempore revolutionis cometae 1770. *Petrop. 1777.*

Lexell, Conjectura de locis coeli in quibus cometa anni 1770 in proximo suo ad perihelium reditu, e tellure nostra conspici debet. *Petrop. 1777.*

Lexell, Addition aux recherches sur le retour périodique de la Comète de 1770. *Paris 1777.*

Lexell, Ulteriores disquisitiones de tempore periodico Cometae anno 1770 observati. *Petrop. 1778.*

Lexell, A. J., Réflexions sur le temps périodique des Comètes en général, et principalement sur celui de la Comète en 1770. St-Pétersb. 1778.

Lexell, Ueber die Umlaufsz. des Cometen von 1770. *Bode 1781.*

Lexell, Disq. de tempore periodico Cometae 1770. *Ph. Tr. 1779.*
Lexell, Examen criticum observationum a Messier circa cometam 1770 institutarum. *Petrop. 1781.*
Slop, J., Theoria cometae anni 1770. 1783. (*Vide* Com. 1769.)
Burckhardt, Sur l'orbite de la Comète de 1770. 1806. *Paris.*
Clausen, T., Bestimm. der Bahn des Com. v. 1770. 1842. *Schum. 439—441.*
Le Verrier, Théorie de la Comète périodique de 1770. *Paris C. R. 1844. II.*
Le Verrier, Sur la Comète périodique de 1770. *Paris C R. 1848. I.*
D'Arrest, H., Ueber Burckhardt's Berechn. der gross. Störung, welche der Lexell'sche Comet im J. 1767 erlitten hat. 1857. *Schum. 1087.*

COMETA ANNI 1770. II.

Messier, Observations de la seconde Comète de 1770. *Paris 1771.*
Messier, On a new Comet. *Ph. Tr. 1771.*

COMETA ANNI 1771.

Prosperin, E., Elemente des Kometen 1771. *Stockh. 1771.*
Wargentin, Beob. des Kometen 1771. *Stockh. 1771.*
Messier, Observations de la Comète de 1771. *Paris 1777.*
Burckhardt, Comète de 1771. 1801. (*Vide* Com. 1763.)
Burckhardt, Comet von 1771. 1804. (*Vide* Com. 1763.)
Encke, Sur la Comète de 1771. 1821. *Zach 5 p. 557.*

COMETA ANNI 1773.

Lambert, Vom Cometen 1773, 1774. *Bode 1777.*
Messier, Observations de la Comète 1773—1774. *Paris 1774.*
Lexell, Élémens de la Comète de 1773, calculée dans l'ellipse. *Paris 1777.*
Lexell, De elementis orbitae Cometae anni 1773. *Petrop. 1779.*
Lexell, Bahn des Cometen von 1773. *Bode 1783.*
Burckhardt, Comète de 1773. 1801. (*Vide* Com. 1763.)
Burckhardt, Comet von 1773. 1804. (*Vide* Com. 1763.)

COMETA ANNI 1774.

Messier, Observations de la Comète de 1774. *Paris 1775.*
Burckhardt, Comète de 1774. 1818. (*Vide* Com. 1723.)

COMETA ANNI 1779.

Messier, Observations de la Comete de 1779. *Paris 1779.*
De Cesaris et Reggio, Positiones cometae 1779. *Eff. Mil. 1781.*
Mallet, J. A., Observations et calculs de la Comète de 1779. *Petrop. 1781.*
Schulze, Sur la Comète de 1779. 1782. (*Vide* p. **767.**)
Prosperin, Elemente des Cometen 1779. *Stockh. 1785.*

COMETA ANNI 1780, I.

Lexell, Sur les élémens de la Comète de 1780. *Petrop. 1780.*
Messier, Observations de la Comète 1780. *Paris 1780.*

COMETA ANNI 1780, II.

Olbers, Ueber den ersten Cometen von 1780. *Bode 1804.*

COMETAE ANNI 1781.

Messier, Observations des deux Comètes de 1781. *Paris 1781.*
Mayer, Chr., Observ. de la Comète de 1781 à Manheim. *Petrop. 1782.*
Méchain, Sur la Comète qui a paru en Juillet 1781. *Paris 1782.*

COMETA ANNI 1783.

Méchain, Mémoire sur la Comète de 1783. *Paris 1783.*
Messier, Observations de la Comète de 1783. *Paris 1783.*
Pigott, E., Discovery of a Comet. 1783. *Ph. Tr. 1784.*
Pigott, E., Observations of the Comet of 1783. *Ph. Tr. 1784.*
Burckhardt, J. C., Sur l'ellipse décrite par la Comète de 1783 et sur la ressemblance à celle de 1793. *C. T. 1820.*

COMETA ANNI 1784.

Méchain, Observ. et théorie de la première Comète de 1784. *Paris 1784.*
Messier (et d'Angos), Observations de deux Comètes de 1784. *Paris 1784.*
Rittenhouse, D., Observations on a Comet 1784. *Philad. 2.*

COMETA FICTA ANNI 1784.

D'Angos, Observ. de la seconde Comète. (*Vide* Com. 1784.)
Burckhardt, Comète de 1784. 1806. (*Vide* Com. 1762.)
Encke, Imposture du Chev. D'Angos. 1820. *Zach 4 p. 456*

COMETA ANNI 1785, I.

Messier, Observations de la première Comète de 1785. *Paris 1785.*

COMETA ANNI 1785, II.

Messier, Observations de la seconde comète de 1785. *Paris 1785.*

COMETA ANNI 1786, II.

Messier, Observations de la seconde Comète de 1786. *Paris 1786.*
Herschel, Miss Car., Account of a new Comet. Remarks on the new Comet, by W. Herschel. 1786. *Ph. Tr. 1787.*
Wollaston, F., Observ. of Miss Herschel's Comet 1786. *Ph. Tr. 1787.*
Cesaris, A. de, Observ. Cometae 1786. *Eff. Mil. 1789.*

COMETA ANNI 1787.

Messier, Observations de la Comète de 1787. *Paris 1787.*

COMETA ANNI 1788, I.

Messier, Observations de la première Comete de 1788. *Paris 1789.*

COMETA ANNI 1788, II.

Herschel, W., Observations on a Comet. *Ph. Tr. 1789.*
Messier, Observations de la seconde Comète de 1788. *Paris 1789.*

COMETA ANNI 1790, I.

Messier, Observations de la première Comète de 1790. *Paris 1790.*

COMETA ANNI 1790, III.

Messier, Observations de la troisième Comète de 1790. *Paris 1790.*

COMETA ANNI 1792, I.

Herschel, W., Account of a Comet (discovered 15 Dec. 1791.) P. **28**.

COMETA ANNI 1792, II.

Gregory, Ed., Letters to N. Maskelyne, containing an account of the discovery of a Comet, with observations. 1793. *Ph. Tr.*

Rittenhouse, Account of a Comet. 1793. *Philad. 3.*

Méchain, Comète de 1793, observée à Mont-Joui. *Paris 1806.*

COMETA ANNI 1793, II.

Herschel, Miss Car., Acc. of the discovery of a Comet 1793. *Ph. Tr. 1794.*

Burckhardt, Ressemblance des orbites des Comètes de 1783 et 1793. 1817. (*Vide* Com. 1783.)

Messier, Observations de la Comète de 1793. *C. T. 1820.*

D'Arrest, Ueber den 2ten Cometen von 1793, nebst Bemerkungen über die periodischen Cometen. 1851. *Schum. 758.*

COMETA ANNI 1796.

Olbers, Ueber den Cometen von 1796. (*Vide* p. **780.**)

COMETA ANNI 1797.

Olbers, Ueber den Cometen 1797. *Bode 1801.*

Vidal, Observations de la Comète de 1797, faites à Mirepoix. *C. T. an IX.*

Meissner, Comet von 1797. 1808. (*Vide* Com. 1807.)

COMETA ANNI 1798, I.

Comète de l'an 6, découverte et observée par Messier. An 6. *Paris.*

COMETA ANNI 1798, II.

Olbers, Ueber den 2ten Cometen von 1798. *Bode 1802.*

COMETA ANNI 1799, I.

Schröter, Ueber den Kometen 1799. *Bode 1803.*

Tallquist, H., Elementa orbitae Cometae prioris anni 1799, atque nova methodus prima elementa computandi. Aboae. 1825.

COMETA ANNI 1802.

Messier, Ch., Observations de la Comète de l'an 1802. 1804. *C. T. 1806.*

COMETA ANNI 1804.

Olbers, Entdeckung, Beob. und Berechn. des Kometen von 1804. *Bode 1807*

COMETA ANNI 1806, II.

Bessel, Beob. u. Berechnung des Cometen von 1806. *Bode 1810.*

Herschel, W., Observations on the expected Comet. 1807. P. **28.**

COMETA ANNI 1807.

Obs. de la Comète de 1807 par Vidal, P. Ciera et Olbers. 1808. *C. T. 1810.*

Nachrichten über den Cometen von 1807. 1807. Zach 16.

Bessel, Ueber die elliptische Bahn des gr. Cometen von 1807. *Bode 1811.*

Herschel, W., Observations of a Comet, to investigate its magnitude and

nature of its illumination. Account of a new irregularity in the apparent figure of Saturn. 1808. P. **28.**

Huth, Ueber den Cometen von 1807. *Bode 1811.*

Meissner, Ueber die Sichtbarkeit zweier Com. 1797 u. 1807. Leipzig. 1808.

Bowditch, N., Observations of the Comet of 1807. *Boston 1809.*

Schubert, Beob. des Cometen 1807. *Bode 1812.*

Schubert, F.T., Calcul des observations de la grande Comète de 1807, faites à St. P. 1809. *Pétersb. 2.*

Sniadecki, Observations de la Comète de 1807 à Vilna. 1809. P. **584.**

Bessel, Untersuchungen über die Bahn des im Jahre 1807 erschienenen grossen Kometen. Königsberg. 1810.

Bessel, Ueber die wahre und scheinbare Bahn des Cometen von 1807. 1810. Zach 22.

Bessel, Untersuchungen etc. Recension. 1811. Zach 23.

Schröter, Beobachtungen. 1811. (*Vide* p. **151.**)

Bugge, Th., Obs. d'une Comète à Copenhague en 1807. 1808. *Pétersb. 4.*

Fokker, J.P., Waarnemingen van de Komeet van 1807. *Amsterd. 1816.*

Ferrer, J.J., Observations of the Comets of 1807, 1811, 1813 made in Cuba. 1824. *Astr. Soc. 3.*

COMETA ANNI 1811.

Helmuth, J.H., Allgemeine Betrachtung über die wahre Beschaffenheit und erstaunliche Grösse des Weltgebäudes. Bei Gelegenheit des 1811 erschienenen Kometen. Helmstädt. 1811.

Herschel, W., Observations of a Comet, with remarks on the construction of its parts. 1811. P. **28.**

(Lindenau), Resultate der neuesten Beobachtungen über den grossen Cometen von 1811. 1811. Zach 24.

(Lindenau), Fortgesetzte Nachrichten der neuesten Beobachtungen über den grossen Cometen von 1811. 1811, 1812. Zach 24, 25.

Schubert F.T., Observations méridiennes de la Comète de 1811 à St. Pét. 1811. *Pétersb. 4.*

Zach, Beobachtungen des grossen Cometen vom Jahr 1811 in Marseille. 1811, 1812. Zach 24, 25.

Bessel, Schreiben (Beob. und Elemente des gr. Cometen.) 1812. Zach 25.

Huth, G., Vorlesung über den grossen Cometen von 1811. Dorpat. 1812.

Olbers, Ueber den Schweif des grossen Cometen von 1811. 1812. Zach 25.

Oriani, Olbers Beobachtungen des grossen Cometen. 1812. Zach 25.

(Piazzi.) Della Cometa del 1811, osservata nella specola di Palermo. Palermo. 1812?

Herschel, Ueber den Bau des gr. Kometen von 1811. Auszug. *Bode 1816.*

Abbildungen des grossen Cometen von 1811. 1813. Zach 27.

Oriani, B., Osservazioni della Cometa 1811. *Eff. Mil. 1814.*

Bowditch, N., Elements of the Comet of 1811. *Boston 1815.*
Farrar, J., Observations of the Comet of 1811. *Boston 1815.*
Schröter, Beobachtungen. 1815. (*Vide* p. **151.**)
Wisniewski, V., Observations de la grande Comète de 1811 faites à Novo-Tcherkask en Août 1812. 1815. *Pétersb. 6.*
Brandes, Ueber die wahre Gestalt des Schweifes des Cometen von 1811. 1816. *Lind. 1.*
Argelander, F. W. A., Untersuchungen über die Bahn des grossen Cometen vom Jahre 1811. Königsberg. 1822.
Argelander, Einige Notizen über den Cometen von 1811. 1822. *Schum. 8.*
Keyser, J. F., Waarnemingen op de Komeet van 1811. *Amsterd. 1823.*
Ferrer, Observations. 1824. (*Vide* Com. 1807.)

COMETA ANNI 1811, II.

Nicolai, F. B. G., Bahnbest. des 2ten Cometen von 1811. 1813. Zach 27.
Herschel, W.. Observations of a second Comet, with remarks on its construction. 1812. P. **28.**

COMETA ANNI 1812.

Encke, J. F., Ueber die wahre Bahn des Cometen von 1812. 1816. *Lind. 2.*
Oriani, Oss. della Cometa 1812. *Eff. Mil. 1814.*

COMETA ANNI 1813, II.

Gauss, Observationes Cometae secundi a. 1813. Adjectis nonnullis adnotationibus circa calculum orbitarum parabol. 1813. *Gotting. 1811—13.*
Ferrer, Observations of the Com. 1813. 1824. (*Vide* Com. 1807.)

COMETA OLBERS ANNI 1815.

Bessel, Elliptische Elemente des Olbersschen Kometen. *Bode 1818.*
Olbers, Ueber den Cometen von 1815. *Bode 1818.*
Bessel, Untersuchungen über die Bahn des Olbersschen Kometen. 1816. *Berlin 1812, 13.*
Nicolai, F. B. G., Die Bahn des Olbersschen Cometen. 1816. *Lind. 1.*
Schubert, F. T., Calcul des observations de la Comète de 1815, faites à St. Pétersbourg. *Pétersb. 6.*

COMETA ANNI 1818, I.

Encke, Bahn des Cometen von 1818. *Bode 1821.*
Nicollet, Sur la Comète de 1818. *C. T. 1821.*

COMETA ANNI 1819, II.

Bowditch, N., Elements of the Comet of 1819. *Boston 1818.*
v. Lindener und Olbers, (Ueber den Vorübergang des Kometen 1819 vor der Sonne.) *Bode 1822.*
Fisher, A. M., On the orbit of the Comet of 1819. *Boston 1818.*

Schubert, F. T., et V. Wisniewski, Passages de la Comète de 1819 au méridien à St. P. 1819. *Pétersb. 9.*

Zach, Notice sur la troisième Comète de 1819. 1819. *Zach 3 p. 205.*

Olbers, Ueber den Vorübergang des Kom. 1819 vor der Sonne. *Bode 1823.*

Carlini, Fr., Osservazioni della seconda Cometa del 1819. *Eff. Mil. 1824.*

Pastorff u. Pl. Heinrich, Schreiben. (Sonnenfleckenbeobachtungen. Bezüglich auf den Vorübergang des Cometen von 1819 vor der Sonnenscheibe.) 1825. *Schum. 87.*

COMETA ANNI 1821.

Brinkley, J., Elements of Hall's Comet. *Ph. Tr. 1822.*

Hall, B., Observations of a Comet seen at Valparaiso. *Ph. Tr. 1822.*

Nicollet, J. N., Sur la Comète de 1821. 1821. *C. T. 1824.*

Olbers, On the comet discov. in the constell. of Pegasus. 1821. *Astr. Soc. 1.*

COMETA ANNI 1822, I.

Biela, Schreiben (über die Identität des Kometen von 1822 mit denen von 1590, 1780, 1797). *Bode 1825.*

Observations astronomiques faites à Marseille par Gambart fils, dans les années 1820, 21, 22. *C. T. 1826.*

COMETA ANNI 1822, III.

Robertson, W., Observations of the second Comet of 1822, made at Rio de Janeiro. 1830. *Ph. Tr. 1831.*

COMETAE ANNI 1824.

Rumker and Dunlop, Observations of two Comets discovered at Paramatta in 1824. 1825. *Edinb. 10.*

COMETA ANNI 1825, I.

Gambart, Sur les observations et calculs de l'orbite de la Comète découverte le 19 Mai 1825. *C. T. 1829.*

Gambart, Observations de la Comète I. 1825. *C. T. 1830.* (*Vide* p. **580.**)

COMETA ANNI 1825, IV.

Herschel, J. F. W., Observ. on the second Comet of 1825. P. **167**, 1826.

Hansen, Beobachtungen des von Biela entdeckten Kometen 1825 und 1826. 1827. P. **114.**

COMETA ANNI 1826, III.

Flaugergues, Notice of a Comet discovered at Viviers. 1826. *Astr. Soc. 3.*

COMETA ANNI 1826, IV.

Hansen, Beobachtungen. 1827. P. **114.**

COMETA ANNI 1826, V

Gambart, On the passage of the Comet of Bootes over the disc of the Sun on the 18 Nov. 1826. 1827. *Astr. Soc. 3.*

COMETA ANNI 1830, I.

Carlini, F., Osservazioni della Cometa del 1830. *Eff. Mil. 1831.*

Martina, L., Osservazioni della Cometa del 1830, fatte nel R. Observ. di Palermo. (Palermo. 1830.)

Bessel, Beob. und Elemente des Cometen von 1830. 1831. *Schum. 201.*

Bessel, Beob. u. Elemente der Bahn des Kom. von 1830. 1831. *Berlin 1831.*

Foster, H., Observations of the Comet of 1830. Reduced by Henderson. 1834. *Astr. Soc. 8.*

Santini, Cometa 1830. 1836. (*Vide* p. **783.**)

COMETA ANNI 1830, II.

Cacciatore, J., Osservazioni sulla Cometa appar. in 1831. Palermo. 1831.

Santini, Cometa 1831 (1830, II.) 1836 (*Vide* p. **783.**)

COMETA ANNI 1832, II.

Bouvard, E., Notice sur les élémens de la Comète découverte le 19 juillet 1832. 1832. *C. T. 1835.*

Kreil, C., Osservazioni della Cometa scoperta da Gambart. 1833. (*Vide* p. **782.**)

Harding, Comet von 1832. 1832. P. **183,** 1833.

Santini, Cometa di Gambart. 1836. (*Vide* p. **783.**)

COMETA ANNI 1833.

Hartwig, Bahn des von Dunlop 1833 beob. Cometen. 1857. *Schum. 1107.*

COMETA ANNI 1835, I.

Göppert, Bericht der naturwissenschaftlichen Section zu Breslau. (Beobachtungen der 2 Cometen von 1835.)

COMETA ANNI 1840, I.

Struve, W., Notice sur la Comète. 1839. *Pét. Bull.*

Peters, C. A. F, und O. Struve, Bestimmung der Bahn des im Dec. 1839 entdeckten Cometen. St. Petersburg. 1843.

COMETA ANNI 1840, II.

Plantamour, Observations et éléments de la seconde Com. de 1840. 1843. *Schum. 475, 476.*

COMETA ANNI 1840, IV.

Dawes, W. R., Observations on Bremiker's Comet. 1841. *Astr. Soc. 12.*

COMETA ANNI 1843. I.

Arago, Sur la grande Comète de 1843. *Paris ann. 1844.*

Caldecott, J., Observations of the great Comet of 1843, at Trevandrum. 1843. *Astr. Soc. 15.*

Kreil, K., Ueber die Natur und Bewegung der Kometen, mit Berücksichtigung des grossen Kometen von 1843. 1843. (*Vide* p. **772.**)

Kreil, K., Beobachtungen über den grossen Kometen v. 1843. Prag. 1843.

Schumacher, Nachrichten über den gr. Cometen. 1843. *Schum. 480.*

Walker, S. C., and E. O. Kendall, Observations of the great Comet of 1843 at the High School Obs. (U. S) 1843. *Schum. 480.*

Santini, Oss. intorno alle Comete nell' anno 1843. Modena. 1844. *Ital. 23.*

Boguslawski, Ueber die Periodicität des grossen Kometen von 1843. Breslau. 1845.

Boguslawski, Report on the Comet of 1843. London. 1846. *Br. Ass. 1845.*

Main, R., On the reduction of the observations of distance of the great Comet of 1843. 1846. *Astr. Soc. 16.*

Hubbard, J. S., On the orbit of the great Comet of 1843. 1849—1852. *Gould. 2, 3, 4, 8, 20, 30, 32, 44.*

COMETA ANNI 1843, II.

Santini, Seconda Cometa 1843, 1844. (*Vide* Com. 1843, I.)

COMETA ANNI 1844, I.

Faye, Éléments ellipt. de la Comète découverte à Rome. *Paris C. R. 1844. II.*

Le Verrier, Perturbations de la seconde Com. de 1844. *Paris C. R. 1844. II.*

Brünnow, F., Comet von De Vico 1844. 1846. *Schum. 563.*

Struve, O., Beob. des von De Vico 1844 entdeckten Com. 1847. *Pét. Bull.*

Programme de l'Institut des Pays-bas, le 6 Avril 1847.

Brünnow, F., Mém. sur la Comète elliptique de De Vico. *Amsterd. 1848.*

COMETA ANNI 1844, II.

Carlini, F., Osservazioni della prima Cometa del 1844. *Eff. Mil. 1845.*

Plantamour, E., Sur la Comète Mauvais de l'année 1844. Genève. 1847.

COMETA ANNI 1844, III.

Bond, G. P., On the great Comet of 1844—45. 1850. *Gould 13.*

COMETAE ANNI 1845.

Colla, A., Cenni sopra le quattro Comete telescopiche apparse nel principio dell' anno 1845. Parma. 1845.

D'Arrest, Ueber die Bahn des 2ten Colla'schen Comet. 1845. *Schum. 549.*

Bond, W. C., Obs. on the Comets of 1845 and 1846. 1846. *Boston Pr. 1.*

COMETAE ANNI 1846.

Colla, A., Cenni sopra le otto Comete telescopiche apparse nell' anno 1846. Venezia. 1847.

Jelinek, C., Bahnbestimmung des von De Vico am 24. Jänner 1846 entdeckten Cometen. (Prag. 1848.)

Cooper, E. J., Observations on Comets made at Markree, during the first 6 months of 1846. 1846. *Dublin 21.*

Jelinek, C., Elemente des von De Vico am 20. Febr. 1846 entdeckten Cometen. (Wien. 1848.)

Peirce, Elliptic elements of de Vico's Comet. 1846. *Boston Pr. 1.*

Van Deinse, A. J., Determ. orbitae Com. De Vico 1846. Lugd. Bat. 1849.

Maury, Obs. of De Vico's Comet. 1850. *Gould 18.*

Peters, C. E. F., Memoria sopra la nuova Cometa periodica di 13 anni. Napoli. 1847.

Original observations of the Comet in Coma Berenices discovered on Oct. 19 at Bishop's Observatory. 1846. *Astr. Soc. 16.*

COMETA ANNI 1847, I.

Hind, Observ. of Hind's second Comet in full sunshine. 1847. *Month. Not. 7.*

Bond, W. C., Observations on the Comet of March 4. 1847. *Boston Pr. 1.*

Hornstein, K., 1) Bestimmung der Bahn des ersten Kometen von 1847, nebst Bemerkungen über den Uebergang von der Parabel zur Ellipse oder Hyperbel. 2) Bestimmung der Bahn des ersten Cometen von 1853. (Nachtrag.) Wien. 1854.

COMETA ANNI 1847, III.

Struve, O., Sur la Comète de M. Schweizer. 1847. *Pét. Bull.*

Schweizer, G., Ueber den im August 1847 in Moskau entdeckten Cometen. (Moskau. 1849.)

Schweizer, G., Ueber die Bahn des im Aug. 1847 in Moskau entdeckten Cometen. 1849. *Pét. Bull.*

COMETA ANNI 1847, IV.

Bond, Obs. of Mauvais Comet of July 4 1847. *Boston 1.*

Gautier, E., Élémens de l'orbite de la Comète III. 1847, déduits de l'ensemble des obs. 1853. *Schum. 845.*

COMETA ANNI 1847, V.

Gould, B. A., On the fifth Comet of 1847. 1850. *Gould 10, 11, 19.*

COMETA ANNI 1849, I.

Petersen, A. C., und A. Sonntag, Ueber die Bestimmung der Bahn des ersten Cometen 1849. 1849. *Schum. 692.*

COMETA ANNI 1849, II.

Weyer, G., Ueber die Bahn des 2ten Com. von 1849. 1852. *Schum. 829, 830.*

COMETA ANNI 1849, III.

D'Arrest, Mittheil. über den zweiten Com. von 1849. *Leipzig Ber. 1849.*

Schweizer, G., Notizen über den neulich am 11 April (30 März) 1849 in Moskau entdeckten Kometen. (Moskau. 1849.)

COMETA ANNI 1850, I.

Maclear, T., Observations of Petersen's Comet 1850. 1851. *Astr. Soc. 21.*

Sonntag, A., Bestimmung der Bahn des Com. I. 1850. 1852. *Schum. 797 u. f.*

Carrington, R. C., Final determination of the path of the Comet I. 1850. 1853. *Schum. 867.*

COMETA ANNI 1850, II.

Quirling, A., Bestimmung der Bahn des zweiten Cometen von 1850. 1855. *Schum. 976, 977.*

COMETA ANNI 1852, III.

Möller, D. M. A., Investigatio orbitae Cometae die 24 Julii 1852 Gottingae detecti. Lundae. 1854.

COMETA ANNI 1853, I.

Hornstein, K., Bestimmung der Bahn des ersten Kometen vom Jahre 1853. Wien. 1854. (Nachtrag.) (*Vide* Com. 1847. I.)

Struve, O., Elemente der Bahn des Cometen 1853, I. nach den Pulkowaer Beobachtungen berechnet von Dr. Lindelöf. 1855. *Pét. Bull.*

Lindelöf, L. L., Bestämning of den Komets bana, som den 6 Mars 1853 upptäcktes af Secchi i Rom. Helsingfors. 1855.

COMETA ANNI 1853, III.

Rümker, C., Ueber die Lichterscheinung nach Untergang des Klinkerfues'schen Cometen am 2 Sept. 1853. 1853. *Schum. 882.*

Schmidt, J. F. J., Tagbeobachtungen des Cometen von Klinkerfues 1853. *Schum. 878.*

Schmidt, J. F. J., Ueber den von Klinkerfues entdeckten Cometen. 1853. *Schum. 883.*

Secchi, A., Apparences physiques de la Comète de Klinkerfues. 1854. *Schum. 897.*

Швейцеръ, Б., О Кометахъ открытыхъ въ 1853 г. (Москва. 1855?)

COMETA ANNI 1854, II.

Schmidt, J. F. J., Ueber den Cometen im April 1854. 1854. *Schum. 911.*

COMETA ANNI 1854, III.

Oudemans, J. A. C., Untersuchung über die Identität des gegenwärtig sichtb. Kom. mit dem von den Jahren 962 u. 1558. 1854. *Schum. 912.*

Winnecke, A., u. C. Pape, Bahnbestimmung des Cometen 1854 III. 1855. *Schum. 992.*

Ragona, D., Sulla terza Cometa del 1854. Palermo. 1858.

COMETA ANNI 1854, IV.

Günther, W., Elemente des 4ten Cometen von 1854. 1855. *Schum. 978.*

COMETA ANNI 1854, V.

D'Arrest, Elliptische Elemente des 5ten Com. von 1854. 1855. *Schum. 979.*

COMETA ANNI 1855, I.

Schweizer, Annonce de la découverte d'une Com. 1855. *Pét. Bull.*

Struve, O., u. Schweizer, Nachr. über den neuen Com. 1855. *Pét. Bull.*

ADDENDA AD CATALOGUM LIBRORUM MAJORUM.

AD. I. AUCTORES CLASSICI.

I pronostici di **Arato** tradotti dal greco dal signor A. L. Bricci. 1770. P. **226**, Toaldo.

Les Pronostics **d'Aratus**, traduits du Grec en Italien par A. L. Bricci de Vérone, et de l'Italien en François. 1784. P. **226**. Toaldo.

Herrmann, K. F., Recension von Aristoteles über die Farben von Prantl. 1849. (Manuscript.)

Democritus Abderita, De rebus naturalibus et mysticis. 1574. (*Vide* p. **230**.)

Euclidis, Rudimenta musices, ejusdem sectio regulae harmonicae. Nunc primum graece et latine excusa. Parisiis. 1557. 8.

Euclidis, Elementorum liber XIII; Solidorum tertius et Regularium corporum primus, ex trad. Maurolyci. 1575. P. **29**.

Rohault, Les six premiers livres d'Euclide. 1690. P. **30**.

Huber, D., Tentamen observ. in Manilii astronomicon. Basileae. 1789.

Nunnez, Livro primeiro da Geographia de Ptolomeo. 1537. P. **30**.

Trattato della descrittione della sfera celeste in piano di Cl. Tolemeo dal H. Bottrigaro tradotto et dichiarato. 1572. (*Vide* p. **32**.)

Clavii, Commentarius in Sphaerica Theodosii. 1612. P. **27**.

Ideler, J. L., Meteorologia veterum Graecorum et Romanorum, prolegomena ad novam meteorologicorum Aristotelis editionem adornandam. 1832. (*Vide* p. **226**.)

AD II. OPERA COLLECTA.

Arago, F., Oeuvres complètes. Vol. III, VI—X, XIII. Paris. 1856—1858. 8.

Kepleri, J., Opera omnia edidit Ch. Frisch. Vol. I, II. p. I. Frankofurti a. M. et Erlangae. 1857. 1858. 8.

AD VI. GEOMETRIA.

Brameri, B., Apollonius Cattus, oder Geometrischer Wegweiser. Cassel. 1646. 4.

Hoffmanni, H., Teutscher Euclides. Jehna. 1653. 4.

Buys Ballot, C., Beginselen en Gronden der Meetkunde. Utrecht. 1855. 8.

Franz, C. F., Die Raumlehre. Berlin. 1855. 8.

Staudt, G. K. C. v., Beiträge zur Geometrie der Lage. Heft 1, 2. Nürnberg. 1856, 1857. 8.

AD VII. TRIGONOMETRIA.

Chauvenet, W., A treatise on plane and spherical trigonometry. Philadelphia. 1856. 8.

AD VIII. ANALYSIS INFINITORUM.

Minding, F., Sammlung von Integraltafeln. Berlin. 1849. 4.

Больцани, Теорія Якобіевыхъ функцій и эллиптичискихъ функцій и интеграловъ. I. Казань. 1857. 4.

Petzval, J., Integration der linearen Differentialgleichungen mit constanten und veränderlichen Coefficienten. Lief. 1—5. Wien. 1857, 58. 4.

AD X. CALCULUS PROBABILITATIS.

Liagre, J. B. J., Calcul des probabilités et théorie des erreurs, avec les applications aux sciences d'observation en général et à la géodésie en particulier. Bruxelles. (1852.) 8.

Dienger, J., Ausgleichung der Beobachtungsfehler nach der Methode der kleinsten Quadratsummen. Braunschweig. 1857. 8.

Савичъ, А., Приложеніе теоріи вѣроятностей къ вычисленію наблюденій и геодезическихъ измѣреній. СПб. 1857. 8.

AD XII. TABULAE MATHEMATICAE.

Crelle, A. L., Rechentafeln. Stereotyp - Ausgabe mit einem Vorworte von Bremiker. Berlin. 1857. Fol.

Köhler, H. G., Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Leipz. 1857. 8.

Vega's logarithmisch - trigonometrisches Handbuch. 41 Auflage. Bearbeitet von C. Bremiker. Berlin. 1857. 8.

AD XIII. ASTRONOMIA MEDII AEVI.

Winshemius, S. T., Compendium Logisticae Astronomicae. Witebergae. 1573. 8.

AD XIV. ASTRONOMIA GENERALIS.

Galilei, G., Sidereus nuncius. Venetiis. 1610. 4.

Mölleri, N., De indubio solis motu, immotaque telluris quiete. Kiliac. 1734. 4.

Rutledge, J., Nouvelle théorie astronomique, pour servir à la détermination des longitudes. Londres. 1788. 4.

Космосъ. Опытъ физическаго мірооисанія А. фонъ **Гумбольдта**. Переводъ Гусева. III. 2. Москва. 1857. 8.

Humboldt, A. v., Kosmos. IV. 1858. Berlin. 8.

AD XV. COMPENDIA ASTRONOMICA.

Biot, J. B., Traité d'astronomie physique. 3me édition. T. V. Paris. 1857. 8. et planches.

AD XVI. ASTRONOMIA THEORICA.

Villarceau, A. J. Yvon, Détermination des orbites des planètes et des comètes. Paris. 1857. 4.

AD XVII. ASTRONOMIA PHYSICA.

Oriani, B., Theoria planetae Urani. Mediolani. 1789. 4.

Hansen, P. A., Auseinandersetzung einer zweckmässigen Methode zur Berechnung der absoluten Störungen der kleinen Planeten. 2. Abhand. Leipzig. 1857. 4.

AD XIX. CHRONOLOGIA.

Trigler v. **Iglerau**, J. G. Astronomische Curiositäten. Franckf. a. M. 1705. (Inest A. Trew, P. 107.)

Petavii, D., Rationarium temporum. Venetiis. 1758. 8.

Hegewisch, D. H., Einleitung in die hist. Chronologie. Altona. 1811. 8.

Seyffarth, G., Berichtigungen der Geschichte und Zeitrechnung auf Grund historischer und astronomischer Hülfsmittel. Leipzig. 1855. 8.

AD XX. ASTRONOMIA PRACTICA.

Гамалѣя, П., Теорія и практика кораблевожденія. Изданіе 2. СПб. 1806. 4.

Гамалѣя, П., Вышняя теорія Морск. искуства. Изданіе 2. СПб. 1810. 8.

Rümker, C., Handbuch der Schiffahrtskunde. 6. Aufl. Hamburg. 1857. 8.

AD XXI. GNOMONICA.

Ulmerus, J. C., De horologiis sciotericis. Noribergae. 1556. Fol.

AD XXII. GLOBI.

Lulofs, J., Introductio ad cognitionem atque usum utriusque globi. Lugduni Bat. 1763. 8.

AD XXIII. INSTRUMENTA.

Bornman, Z., Astrolabium sampt einem kurtzen Untterricht, wie man solch Instrument brauchen sol. Leipzig. 1597. (Mnscr.)

Galgemayr, G., Underricht, Zuberaitung und gebrauch dess Cirkels, Schregmess, und Linial. Augspurg. 1655. 4.

AD XXVI. GEOGRAPHIA.

Buffier, Géographie univers. et un traité de la sphere. Paris. 1760, 61. 8.

Kant, J., Physische Geographie. Band 4. Mainz und Hamburg. 1805. 8.

Schmidt, J. F. J., Die Eruption des Vesuv im Mai 1855, nebst Beiträgen zur Topographie des Vesuv, etc. Wien u. Olmütz. 1856. 8. Nebst Atlas.

Rathlef, C., Die welthist. Bedeutung der Meere, insb. des Mittelmeeres. Dorpat. 1858. 8.

Ritter, C., Erdkunde von Asien. 18 Th. Berlin. 1858. 8.

AD XXVII. ITINERA.

Труды коммиссіи для описанія губерній Кіевскаго учебнаго округа. Т. III. Кіевъ. 1855. 4.

Свенске, К. Ѳ., Обзоръ главнѣйшихъ путешествій и географическихъ открытій съ 1848 по 1853 годъ. Т. II. СПб. 1857. 8.

Труды членовъ Россійской духовной миссіи въ Пекинѣ. Т. III. СПб. 1857. 8.

AD XXVIII. ASTROGNOSIS.

Dupuis, Mémoire sur l'origine des constellations, et sur l'explication de la fable par le moyen de l'astronomie. Paris. 1781. 4.

AD XXIX. ASTROLOGIA.

Herseler, E., Novus tractatus astro-physicus, oder Grundmässige Natur-Kündigung der Himmlischen Liechteren. Cölln. 1706. 4.

AD XXX. ASTRONOMIA POPULARIS.

Engelhartus, V., De mundo et tempore. Das ist Von der Welt und Zeit. Erffordt. 1562. 4.

Treiber, J. F., Astronomische und chronologische Seltenheiten. Erffurt. 1719. 8.

Schmid, N., Von den Weltkörpern. Hannover. 1766. 8.

Smetana, Zakladowe Hwezdoslowj, cili Astronomie. W Plzni. 1837. 8.

AD XXXIII. B. OBSERVATIONES IN SPECULIS.

Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte in Berlin, von J. F. **Encke.** Band IV. Berlin. 1857. Fol.

Quetelet, A., Annales de l'Observatoire de Bruxelles. Tomes XI, XII. Bruxelles. 1857. 4.

Astronomical observations made at the Observatory of Cambridge by J. **Challis.** Vol. XVIII, for 1849—1851. Cambridge. 1857. 4.

Smyth, C. P., Astronomical observations made at the Observatory, Edinburgh. Vol. XI, for 1849—54. Edinburgh. 1857. 4.

Airy, G. B., Astronomical observations made at the R. Obs., Greenwich, in the years 1854—1856. London. 1854—1858. Fol.

Appendix to the Greenwich Observations of 1854. A catalogue of 1576 stars. London. 1856. Fol.

Airy, Results of magn. and met. observ. in the years 1854—1856. London. Fol.

Bond, Annals of the Astr. Observatory of Harvard College. Vol. I part I. Vol. II. part I. Cambridge U. S. 1856, 1857. 4.

Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte in Königsberg. XXX—XXXI Abtheilung, herausgegeben von E. **Luther** und M. **Wichmann.** Königsberg. 1857. Fol.

Cooper, E. J., Catalogue of stars near the ecliptic, observed at Markree. Vol. III containing 1852—1854. Vol. IV containing 1854—1856. Dublin. 1854, 1856. 8. 2 vol.

Lamont, J., Annalen der K. Sternwarte bei München. Bd. IX, X. München. 1857, 1858. 8.

Meteorolog. Beobachtungen an der Sternwarte bei München in den Jahren

1825—1837. II Supplementband zu den Annalen der Sternwarte. München. 1857. 8.

Astronomical observations made at the Radcliffe Observatory by M. J. **Johnson,** Vol. XVI. In the year 1855. Oxford. 1856. 8.

Ragona, D., Giornale astronomico e meteorologico del R. Osservatorio di Palermo. 1855. (*Vide* p. **827.**)

Annales de l'Observatoire imperial de Paris, publiées par U. J. **Le Verrier.** Tome III. Paris. 1857. 4.

Le Verrier, Annales de l'Observatoire de Paris. Observations. Tome I. Paris. 1858. 4.

Böhm, J. G. und J. **Karlinski,** Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag. Jahrg. 1854—1857. Prag. 1856—1858. 4.

Secchi, A., Memorie dell' Osservatorio del Collegio Romano. Anno 1852—1855. Roma. 1856. 4.

Astronomical observations made under the direction of M. F. **Maury,** at the National Observatory Washington Vol. IV. during 1848. Washington. 1856. 4.

Littrow, C. v., Annalen der Sternwarte in Wien. Dritte Folge. Band 6, 7. Wien. 1856, 1857. 8.

AD XXXIII. C. OBSERVATIONES ITINERARIAE.

Journal du voyage de M. le Marquis de **Courtanvaux,** pour essayer par ordre de l'Academie plusieurs Instrumens relatifs à la Longitude. Mis en ordre par Pingré et Messier. 1768. (*Vide* p. **242.**)

Gillis, J. M., U. S. Naval astronomical expedition to the southern hemisphere. Vol. I, II, VI. Washington. 1855, 1856. 4. 3 vol.

U. S. Japan expedition. Observations on the zodiacal light by G. **Jones.** Vol. III. Washington. 1856. 4.

Smyth, C. P., Teneriffe, an astronomers experiment. London. 1858. 8.

AD XXXIV. CATALOGI FIXARUM.

(Airy), A catalogue of 1576 stars from the observations made from 1848 to 1853 at Greenwich, and reduced to 1850. 1856. (*Vide* p. **822.**)

Carrington, R. C., A Catalogue of 3735 circumpolar stars observed at Redhill. London. 1857. Fol.

Oeltzen, W., Argelander's Zonen-Beobachtungen vom 15. bis 31. Grade südlicher Declination in mittlern Positionen für 1850, 0. (1—3 Abth.) Wien. 1857, 1858. 8.

AD XXXV. TABULAE MOTUUM.

De La Hire, Ph., Tabulae astronomicae, Ludovici Magni jussu exaratae et in lucem editae. Parisiis. 1702. 4.

Hansen, P. A., Supplément aux tables du Soleil par Hansen et Olufsen. 4.

Hansen, P. A., Tables de la lune construites d'après le principe Newtonien de la gravitation universelle. Londres. 1857. 4.

AD XXXVI. TABULAE AUXILIARES.

Principales tables de **Mendoza**, revues et corrigées par L. Richard. Paris. 1854. 4.

Wolfers, J. Ph., Tabulae reductionum observationum astronomicarum annis 1860 usque ad 1880 respondentes. Additae sunt: Tabulae Regiomontanae annis 1850 usque ad 1860 respondentes, auctore **Zech**. Berolini. 1858. 8.

AD XXXVII. EPHEMERIDES.

Connaissance des temps pour 1859—1860. Paris. 8.

Encke, J. F., Berliner astronomisches Jahrbuch für 1860. Berlin. 8.

Nautical Almanac for the years 1860—1861. London. 8.

Annuaire présenté par le bureau des longitudes. Années 1855—1858. Paris. Sed.

Quetelet, A., Annuaire de l'observatoire de Bruxelles, pour les années 1856—1858. Bruxelles. Sed.

Bremiker, C., Nautisches Jahrbuch für die Jahre 1859—1860. Berlin 1857, 1858. 8.

Almanaque nautico calculado en el Observatorio de San Fernando. Para 1858—1859. Cadix. 1856—1857. 8.

AD XXXVIII. MAPPAE COELESTES.

The Constellations by Frank Howard. Issued for the Society for the Diffusion of Useful Knowledge. 6 Maps. London.

Müller, J., Die Aequatorialzone des gestirnten Himmels. Freiburg.

Bishop's ecliptical charts. Hora 0—5, 7, 9—11, 13, 14, 19—22 observed and laid down by J. R. Hind. London. 1852.

Chacornac, Atlas écliptique. 28, 29, 30, 34, 35, 36, 50, 61. 64, 70, 71.

Atlas des nördlichen gestirnten Himmels für den Anfang des Jahres 1855 entworfen auf der Sternwarte zu Bonn. I Lieferung. Bonn. 1857.

Carrington's Circumpolar Charts for 1855, 0.

Warren de la Rue, Photographs of the Moon made in 1857 and 1858.

Heybrock, J. M. und J. A. H. C. **Ratzeburg**, Nautischer Hand-Atlas. Berlin. 1857.

Warren de la Rue, Saturn as seen with a Newtonian Equatorial of thirteen inches aperture march 27th et 29th 1856.

Warren de la Rue, Jupiter as seen October 26th 1856.

AD XL. MISCELLANEA MATH.

Collectanea Astronomica colligente et observante F. de **Hagen**. Mscr. (1760?)

Wolf, R., Taschenbuch für Mathematik und Physik. Bern. 1852. 8.

Wolf, R., Taschenbuch für Mathematik, Physik, Geodäsie und Astronomie. 2. Aufl. Bern. 1856. 8.

AD XLI. GEODÆSIA.

Reinholdus, E., Vom Feldmessen, sampt allen, was dem anhengig. Desgleichen, Vom Marscheiden. Erffurdt. 1574. 4.

Weisbach, J., Die neue Markscheidekunst und ihre Anwendung auf die Anlage des Rothschönberger Stollns bei Freiberg. Erste Abtheil. Braunschweig. 1851. 4.

Bauernfeind, C. M., Elemente der Vermessungskunde. Band 1, 2. München. 1856, 1858. 8.

AD XLII. OPERATIONES GEODÆTICAE.

Записки Военно-Топографическаго Депо Ч. XVIII—XIX. СПб. 1856, 1857. 4.

Ч. XVIII, изданная директоромъ Генералъ-Лейтенантомъ **Тучковымъ**.

Ч. XIX, изданная директоромъ Генералъ-Маіоромъ **Бларамбергомъ**.

Maclear, Th., Operations for the verification and extension of the Arc of meridian at the Cape of Good Hope. Part III, IV. London. 4.

(Bache), Report of the superintendent of the U. S. Coast Survey for 1855, 1856. Washington. 1856. 8.

Sartorius v. **Waltershausen**, W., Atlas des Aetna. 5te u. 6te Lief. Weimar. 1857. Fol. max.

Yolland, W., Astronomical observations made with Airy's Zenith Sector. for the determination of the latitudes.... in the Ordnance Survey of the British Isles. London. 1852. 4.

Baeyer, J. J., Die Verbindungen der Preussischen und Russischen Dreieckskettten bei Thorn und Tarnowitz. Berlin. 1857. 4.

Account of the observations and calculations of the principal triangulation, and of the figure, dimension and mean specific gravity of the earth as derived therefrom. Drawn up by A. R. Clarke under the direction of H. **James**. London. 1858. 4. With plates.

Schubert, T. F. de, Exposé des travaux astronomiques et géodésiques, exécutés en Russie dans un but géographique jusqu'à l'année 1855. Avec un atlas et un supplément. St. Pétersbourg. 1858. 4.

AD XLIII. METROLOGIA.

Miller, W. H., On the construction of the new imperial standard pounds. London. 1857. 4.

AD XLIV. PHYSICE GENERALIS.

Fortschritte der Physik. Jahrg. X—XII, von A. **Krönig**. Berlin. 1857—1858. 8.

Annales de l'Observatoire physique central de Russie par A. T. **Kupffer**. Années 1854—1855. St. Pétersbourg. 1856—1857. 4.

Karsten, G., Allgemeine Encyclopaedie der Physik. 3 Lieferungen. Leipzig. 1856—1857. 8.

AD XLV. OPTICE.

Zehender, W., Anleitung zum Studium der Dioptrik des menschlichen Auges. I. Erlangen. 1856. 8.

AD XLVI. METEOROLOGIA ET MAGNETISMUS.

Meteorologische Beobachtungen angestellt auf Veranstaltung der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 1837—1846. Zürich. 4.

Observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk. Années 1855, 1856. Paris. 1857—1858. 8.

Observations made at the magnet. and meteorol. Observatory at Toronto in Canada. Vol. III. London. 1857. Fol.

Meteorologische Beobachtungen an der Wiener Sternwarte in den Jahren 1851—1855. Fol. transv.

Quetelet, Phénomènes périodiques. Extrait des Mémoires de l'Académie de Bruxelles des vol. XXIX—XXX. 1855. 1856. 4.

Quetelet, A., Sur le climat de la Belgique. Bruxelles. 1857. 4.

Annales de l'Observatoire physique central de Russie par A. J. **Kupffer**. Années 1854—1855. 4. (*Vide* p. **825**.)

Lamont, J., Magnetische Ortsbestimmungen an verschiedenen Puncten des Königreichs Bayern. Theil II. München. 1856. 8.

Meteorologische Waarnemingen in Nederland, uitgegeven door het Nederlandsch Met orologisch Instituut. 1855, 1856. Utrecht. 1855, 1857.

Magnetical and meteorological observations at lake Athabasca and Fort Simpson by J. H. **Lefroy**; and at Fort Confidence by J. **Richardson**. London. 1855. 4.

Ordnance Survey. Meteorological observations, taken during the years 1829—1852 in Ireland. Ed. by **Cameron**. Dublin. 1856.

Magnetical and meteorological observations, 1849—1852 by the U. S. Naval astronomical expedition. 1856. 4. (*Vide* p. **823**.)

Trabalhos do observatorio meteorologico na escola polytechnica. Anno 1854—1858. Lisboa. 1856—1858. Fol.

Espy, J. P., Fourth meteorological report. Washington. 1857. 4.

Rico y Sinobas, M., Resumen de los trabajos meteorologicos al año 1854. Madrid. 1857. 4.

Веселовскій, К., О климатѣ Россіи. СПб. 1857. 4.

Maury, M. F., Explanations and sailing directions to accompany the wind and current charts. Washington. 1858. 4.

AD XLVIII. LIBRI PERIODICI.

Astronomische Nachrichten von H. C. Schumacher, fortgesetzt von C. A. F. **Peters**. Band XLV—XLVIII. Altona. 1857—1858. 4.

Journal für die reine und angewandte Mathematik, als Fortsetzung des Crelle'schen, herausgegeben von C. W. **Borchard**. Berlin. 1856—1858.

Verzeichniss des Inhalts und Umfangs der Bände 1—50 von A. L. Crelle. Berlin. 1855. 4.

Liouville, J., Journal de mathématiques pures et appliquées. T xx. 2[me] série T. I—III. Paris. 1855—1858. 4.

Baer, K. E. von, u. G. v. **Helmersen**, Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angränzenden Länder Asiens. Bd. XX—XXI. St. Pet. 1856—1858. 8.

Erman, A., Archiv für wissenschaftl. Kunde von Russland. Bd. XV—XVII. Berlin. 1856—1858. 8.

Grunert, J. A., Archiv der Mathematik u. Physik. Th. XXVII—XXXI. Greifswalde. 1856—1858. 8.

Terquem et **Gerono**, Nouvelles annales de mathématiques. T. I—XVII. Paris. 1842—1858. 8.

Gould, B. A., The astronomical journal. Vol. V. Cambridge (U.S.) 1858. 4.

Unterhaltungen im Gebiete der Astronomie u. s. w. 10 Jahrg. herausgegeben v. G. A. **Jahn**. 11. Jahrg. Neue Folge oder Wochenschrift für Astronomie u. s. w. herausg. von E. **Heis**. Jahrg. 1. Halle. 1856—1858. 8.

Petermann, A., Mittheilungen aus J. Perthes Geographischer Anstalt. Gotha. 1857—1858.

Ragona, D., Giornale astronomico e meteorologico del R. Osservatorio di Palermo. Vol. I—II. Palermo. 1855—1857. 4.

Schlömilch u. B. **Witzschel**, Zeitschrift für Mathematik und Physik. Jahrg. 1—3. Leipzig. 1856—1858. 8. Nebst Litteratur-Zeitung.

The Atlantis: a register of literature and science. Conducted by the Members of the Catholic University of Ireland. Nr. 1. 2. London. 1858. 8.

Peters, C. A. F., Zeitschrift für populäre Mittheilungen aus dem Gebiete der Astronomie und verwandter Wissenschaften. Band I, Heft 1. Altona. 1858. 8.

AD XLIX. ACTA SOCIETATUM.

Jarboek van het Instituut. Amsterdam. 1857. 8.

Verhandelingen der K. Akademie van Wetenschappen. T. IV—VI. Amst. 1857, 1858. 4.

Verslagen en Mededeelingen der Akademie. Afdeeling Naturkunde. V—VII. Amst. 1856—1858. 8.

Verslagen en Mededeelingen. Afdeeling Letterkunde. II, III. 1856—1858.

Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap. 21. Deel I. Batavia. 1847. 8.

Mathematische Abhandlungen aus den Jahren 1855—1857. 4. Berlin.

Physicalische Abhandlungen aus den Jahren 1855—1857. 4. Berlin.

Berichte über die Verhandlungen der Berliner Akademie. Aus den Jahren 1856—1857. 8.

Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Nr. 360—407. Bern. 1857. 8.

Memoirs of the American Academy of arts and sciences. New series. Vol. v. 2. vi. 1. Cambridge and Boston. 1855, 1857. 4.

Proceedings of the Americain Academy of Sciences. Vol. iv. Cambridge and Boston. 1856. 8.

Report of the British Association for the advancement of science. For the years 1854—1857. 8.

Bulletin de l'Académie Royale des sciences. Années 1855—1856. T. xxii et xxiii. 2me Série. T. i—iii. 1857. Bruxelles. 8.

Annuaire de l'Académie Royale de Belgique. Années 1856—1858. 8.

Transactions of the Philosoph. Society. Vol. ix, 4. Cambridge. 1856. 4.

Tageblatt der 32sten Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Wien. 1856. 4.

Transactions of the Royal Irish Academy. Vol. xxiii, i. Dublin. 1856. 4.

Proceedings of the Royal Irish Academy. Vol. vi. Dublin. 1856. 8.

Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Vol. xxi, 3, 4. Edinburgh. 1857. 4.

Proceedings. Vol. iii, iv. Edinburgh. 1852—1858. 8.

Acta societatis Fennicae. T. v. Helsingforsiae. 1856. 4.

Bihang till Acta, Häftet iii, Notiser ur Sällskapets pro fauna et flora fennica Förhandlingar. Helsingfors. 1857. 4.

Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. 1856—1857. iv. Helsingfors. 1857. 4.

Bidrag till Finlands Naturkännedom, utgifna af Finska Vetenskaps Societeten. Häftet i, ii, iv. Helsingfors. 1857—1858. 4.

Abhandlungen der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Band iv—vii. Von den Jahren 1848—1857. Göttingen. 1850—1857. 4.

Königsberger Naturwissenschaftliche Unterhaltungen. Bd. iii. 1856. Neue Folge Bd. i. Königsberg. 1858. 8.

Berichte über die Verh. der mathem.-phys. Classe. Jahrg. 1855—1858. Leipzig. 8.

Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Vol. cxlvi, cxlvii. for the years 1856—1857. 4.

Proceedings of the Royal Society. (Abstracts.) Vol. viii. London. 1858. 8.

Memoirs of the Royal Astronomical Society. Vol. xxv—xxvii. London. 1857, 1858. 4.

Monthly Notices of the astr. Soc. Vol. xvi—xvii. Lond. 1856—1857. 8.

The Journal of the Geogr. Society of London. Vol. xxvi. London. 1856. 8.

Proceedings Nr. iii—x. London. 1856—1858.

Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid. T. iii. 1855, T. vi. 1856. Madrid. 4.

Mémoires présentés à l'Académie par divers savans. Sc. math. et physiques T. xiv. Paris. 1856. 4.

Comptes rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des sciences par M M. les Secrétaires perpétuels. Vol. XLIV—XLVII. Paris. 1857, 1858. 4.

Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. VI Série. Sciences mathématiques et physiques. Tome VII. 1857. 4.

Mélanges mathématiques et astronomiques, tirés du Bulletin physico-mathématique. T. II, 5. Année. 1857. 8.

Mélanges physiques et chymiques. T. III. Années 1857—1858. 8.

Mélanges biologiques. T. II, 6. Année. 1858. 8.

Compte Rendu annuel de l'Académie. Année 1856 par A. de **Middendorff**; Annèe 1857 par C. **Vessélovsky.** 8.

Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reichs und der angränzenden Länder Asiens. Herausgegeben von K. E. v. **Baer** und G. v. **Helmersen.** Bd. XX—XXI. 1856, 1858. 8. (*Vide* p. **827.**)

Присужденія Демидова наградъ Nr. 26. 1858. 8.

Proceedings of the American Philos. Society at Philadelphia. Vol. VI. 1854. 8.

Correspondenzblatt des Naturforschenden Vereins zu Riga. T. IX. Jahrgang 1855—1856. Riga. 8.

Записки Георг. общ. Книжка XII. СПб. 1857. 8.

Вѣстникъ Георг. общ. Часть XIII—XXIII. СПб. 1856—1858.

Труды Имп. Русскаго Геогр. Общества. СПб. 1858. 4.

K. Svenska Vetenskaps-Akademeniens Handlingar för 1854. 8. 23 Afdeln.

K. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Ny Följd. 1855. 4.

Öfversigt af Förhandlingar. 3. Årgång. 1856. Stockholm. 1857. 8.

Nova Acta Societatis R. Upsaliensis. Serici tertiae vol. II. 1856. 4.

Smithsonian contributions to knowledge. Vol. VIII. Washington. 1856. 4.

Annual report X. Washington. 1856. 8.

Denkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Band 12. Wien. 1856. 4.

Sitzungsberichte. Band XX, 2—XXIII, 1. 1856—1857. Jänner. 8. Nebst Register zu den 2ten 10 Bdn.

Almanach VII. Für 1857. 8.

Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Jahrgang I—II Zürich. 1856—1858. 8.

AD L. HISTORIA.

Costard, G., The history of astronomy, with its application to geography, history, and chronology. London. 1767. 4.

Brehmer, N. H., Entdeckungen im Alterthum. Weimar. 1822. 8.

Apelt, E. F., Die Epochen der Geschichte der Menschheit. 2 Bd. 2. Ausg. Jena. 1851. 8.

Brougham, H. Lord, and E. J. **Routh,** Analytical view of Newton's Principia. London. 1855. 8.

Первыя Русскія вѣдомости. СПб. 1855. 8.

Weissenborn, H., Die Principien der höhern Analysis in ihrer Entwickelung von Leibnitz bis auf Lagrange. Halle. 1856. 8.

Whewell, W., Supplementary volume to the second edition of the history of the inductive sciences. London. 1857. 8.

AD LI. BIOGRAPHIA.

Beck, Ernst der Zweite, Herzog zu Sachsen-Gotha und Altenburg. Gotha. 1854. 8.

Geier, R., Alexander und Aristoteles in ihren gegenseitigen Beziehungen. Halle. 1856. 8.

Die Fortschritte der Naturwissenschaft in biographischen Bildern. Heft 1—4. Berlin. 1856. 8.

AD LII. BIBLIOGRAPHIA.

Hain, L., Repertorium bibliographicum, in quo libri omnes ab arte typographica inventa usque ad annum MD. typis expressi enumerantur. Stuttgartiae. 1826—1838. 8.

Struve, F. G. W., Librorum in bibliotheca speculae Pulcovensis contentorum catalogus systematicus. Petropoli. 1845. 8.

Zuchold, E. A., Bibliotheca historico-naturalis, physico-chemica et mathematica. Jahrgang 1857. Göttingen. 8.

Catalogus van de Boekerij der K. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. T. I. Amsterdam. 1857. 8.

ADDENDA AD CATALOGUM LIBRORUM MINORUM ET DISSERTATIONUM.

AD 1. MATHESIS IN GENERE.

Plucar, Einige didactische Bemerkungen über den mathematischen Unterricht auf Gymnasien. Teschen. 1855.

Elsermann, J. W., Ueber die Bedeutung der Mathematik und Naturwissenschaften für das höhere geistige Leben. Wetzlar. 1856.

Ballas, G., Ueber die Methode des Unterrichts in der Geometrie. Linz am Rhein. 1857.

Kossmann, H., Schule und Mathematik. St. Petersburg. 1857.

Lütken, C., Underviisningen i Mathematik og Physik ved laerde Skoler. Nykjöbing. 1857.

AD 2. ARITHMETICA.

v. Karwowski, Ueber die Theilbarkeit der Zahlen und die dabei zum Vorschein kommenden Eigenschaften derselben. 2ter Theil. Lissa. 1856.

Slaby, J. K., Das Wurzelziehen aus irrazionalen Zahlen. Prag. 1856.

Scheutz, G. et E., Specimen tables calculated and stereomoulded by the swedish calculating machine. London. 1857.

AD 3. ALGEBRA ET ANALYSIS FIN.

Hamilton, W. R., Inquiry into the validity of Jerrard's method for transforming and resolving equations of elevated degrees. *Br. Ass. 1836.*

Hackel, Ueber Kettenbrüche. Prag. 1855.

Lutter, F., Die systematischen Polynome. Pesth. 1855.

Fischer, Ueber die goniometrische Behandlung der quadratischen und cubischen Gleichungen. Elberfeld. 1856.

Mrhal, J., Bemerkungen über imaginäre Grössen. Teschen. 1856.

Regensburger, A., Ueber Cardan's Formel und den irreduciblen Fall derselben. Rudolstadt. 1856.

Vechtmann, Die Divisionsaufgabe $m:(a \mp b)$ in methodischer Beziehung. Rendsburg. 1856.

Wright, Ch., On the phyllotaxis. 1856. *Gould 99.*

Könitzer, J. S., Die Lösung der zusammengesetzteren Gleichungen des zweiten Grades mit zwei Unbekannten. Neu-Ruppin. 1857.

AD 4. GEOMETRIA ELEMENTARIS.

Grebe, Eine Gruppe von Aufgaben über das geradlinige Dreieck. Marb. 1856.

Kroll, Analytische Auflösung geometrischer Aufgaben. Eisleben. 1856.

Prestel, Die geometrische Heuristik, für die Schule bearbeitet. Emden. 1856.

Wackernagel, Ph., 1) Die parallelflächige Pemptoïdrie des fünfgliedrigen Granatoëders. 2) Bemerkungen zur geometrischen Bezeichnungsmethode. Elberfeld. 1856.

Féaux, Die Berührungs-Kugeln dreier Ebenen. Paderborn. 1857.

Schöttler, Ueber eine mit dem goldenen Schnitte in Zusammenhang stehende Kreisgruppe. Gütersloh. 1857.

Voigt, Zur Theorie der Parabel. Die wichtigsten Sätze über die geom. Oerter in der Ebene. Aschersleben. 1857.

AD 5. GEOMETRIA ALTIOR.

Кноррe, Изслѣдованіе о прогрессикѣ. Николаевъ. 1838.

Ekeroth, C. C., Keglesnittene og Cycloiden. Kjobenhavn. 1855.

Grunert, J. A., Ueber eine geometrische Aufgabe, mit besonderer Rücksicht auf die Stillstandspunkte der Weltkörper. (Wien.) 1855.

Schorre, Abhandlung über die Conchoide. Cassel. 1855.

Fialkowski, N., Bestimmung der Axen bei den Ellipsen. (Wien.) 1856.

Giffhorn, Zur Einführung in die geometrische Analysis. Braunschw. 1856.

Partl, J. J., Anwendung der ebenen Trigonometrie zur Lösung mehrer Aufgaben der Geometrie des Raumes. 1856. (*Vide* p. 832.)

Rottok, Die Kegelschnitte, eine analytische Abhandlung. Eutin. 1856.

Bermann, Abhandlung über die Kreisschnitte der Oberflächen zweiter Ordnung. Cöslin. 1857.

Boyman, J. R., Theorie der loxodromischen Linien auf Rotationsflächen der 2ten Ordnung. I. Coblenz. 1857.

Dornheim, Die Kegelschnitte in analytisch-geometrischer Darstellung. Minden. 1857.

Żech, P., Die höhere Geometrie in ihrer Anwendung auf Kegelschnitte und Flächen zweiter Ordnung. Stuttgart. 1857.

Schultén, N. G. af, Försök att med Geometriens till hjelp upplysa theorien om exponeatialer och logarithmer. *Fenn. 1858.*

AD 6. TRIGONOMETRIA.

Ludowieg, Anwendung goniometrischer Functionen auf die Auflösung cubischer Gleichungen, nebst einem allgemeinen Beweise des Moivre'schen Lehrsatzes. Stade. 1855.

Feld, A., 1) Ableitung der Reihen für trigonometrische Functionen. 2) Ueber die Anzahl der Bilder, welche durch zwei ebene Spiegel entstehen. Köln. 1856.

Partl, J. J., Anwendung der ebenen Trigonometrie zur Lösung mehrerer Aufgaben der Geometrie des Raumes. Ofen. 1856.

Die Trigonometrie v. Copernicus, übers. v. Menzzer. Halberstadt. 1857.

Ley, Grundlagen zur Begründung der goniometrischen Funct. Köln. 1857.

AD 7. ANALYSIS INFINITORUM.

La Place, Recherches sur l'intégration des équations différentielles aux différences finies, et sur leur usage dans la théorie des hasards. *Paris d. S. 1773.*

Hamilton, W. R., On conjugate functions, or algebraic couples, as tending to illustrate the doctrine of imaginary quantities. *Br. Ass. 1834.*

Lobatschewsky, N., Ueber die Convergenz der unendlichen Reihen. 1841. P. 686. Knorr.

Popoff, Théorie de l'intégral défini $\int_0^\infty e^{-gx} \frac{\sin. a x d x}{1 + x}$. (Kasan.) 1854.

Fresenius, Zur Einführung in die Differentialrechnung. Eisenach. 1855.

Enneper. A., Ueber die Function Π von Gauss mit complexem Argument. Göttingen. 1856.

Raabe, J., Ueber die Integration zweier simultan bestehenden linearen Differentialgleichungen zwischen *n* Variabeln. Zürich. 1856.

Riemann, B., Zur Theorie der durch die Gauss'sche Reihe F. (α, β, γ, χ) darstellbaren Functionen. *Götting. 1856.*

Bachoven von Echt, C. A. H., Quaedam ad integrationem functionis differentialis $\frac{\varphi(x). dx}{\sqrt{(a + bx + cx^2)}}$ pertinentia. Coesfeld. 1857.

Bouniakowsky, V., Développements analytiques pour servir à compléter la théorie des maxima et minima des fonctions à plusieurs variables indépendantes. St. Pétersb. 1857. *Pétersb.*

Encke. Ueber die Entwickelung einer Function in eine periodische Reihe nach Le Verrier's Vorschlag. *Encke 1860.*

Simon, O., Die Theorie der Variationsrechnung. Berlin. 1857.

Peirce. B., Note on the extension of Lagrange's theorem for the development of functions. 1858. *Gould 117.*

Richelot, Bemerk. zur Theorie der Maxima und Minima. 1858. *Schum. 1146.*

Tchébychev, P., Sur les questions de minima qui se rattachent à la représentation approximative des fonctions. 1858. *Pétersb.*

AD 9. DOCTRINA PROBABILITATIS.

Bernoulli, N., Specimina artis conjectandi, ad quaestiones juris applicatae. 1711. *Acta erud. Suppl. IV.*

La Place, Mémoire sur la probabilité des causes par les évènemens. 1774. *Paris d. S. 6.*

La Place, Mémoire sur les suites récurro-récurrentes et sur leurs usages dans la théorie des hasards. 1774. *Paris d. S. 6.*

Argelander, Ueber die Anwendung der kleinsten Quadrate auf einen besondern Fall. 1843. *Schum. 491.*

Airy, Question of probabilities. 1850. (*Vide* p. **838.**)

Ellis, R. L., Remarks on the fundamental principle of the theory of probabilities. 1854. *Camb. 9.*

Bertrand, J., Sur la méthode des moindres carrés. *Paris C. R. 1855. I.*

Kelland, P., On a problem in combinations. 1855. *Edinb. 21.*

Bond, G. P., On the use of equivalent factors in the method of least squares. *Boston 1856.*

Terrot, On the possibility of combining two or more probabilities of the same event, so as to form one definite probability. 1856. *Edinb. 21.*

d'Arrest, H., (Bemerkung über die Berechnung der Gewichte nach der Methode der kleinsten Quadrate.) 1857. *Schum. 1106.*

Zech, J., Zur Methode der kleinsten Quadrate. Tübingen. 1857.

Dienger, J., Ueber die Ermittelung des wahrscheinlichen Fehlers bei Längenmessungen. 1858. *Grun. 31.*

AD 10. MISCEL. MATHEMATICA.

Bonde Humerus, De linea perpendiculari. Londini G. 1704.

Kottinger, H., Studien für die Schule aus der Mathematik. Salzburg. 1856.

Lutter, F., Die imaginären Zahlen. Pest. 1856.

Emsmann, G., Ueber verschiedene mathematisch-physikalische Probleme. Frankfurt a. d. Oder. 1857.

Gronau, Ueber die allgemeine Gültigkeit mathematischer Formeln. Ein Beytrag zur Deutung des Negativen und Imaginairen. Danzig. 1857.

AD 13. ASTRONOMIA GEN., COSMOL. CET.

Delphinus, F., De motu octavae sphaerae. 1559. (*Vide* p. **455.**)

Maziere, Traité des petits tourbillons de la matiere subtile. *Paris Prix 1726.*

(**Aepinus**,) Beschreibung des Welt-Gebäudes. St. Pet. 1770. (*Vide* p. **142.**)

Schumann, Rückblick auf Humboldts Kosmos. 1847. *Königsb. Unterh. 2.*

AD 15. ASTRONOMIA SPHAERICA.

D'Arrest, H., Ueber das Problem der kürz. Dämmerung. 1857. *Schum. 1085.*

AD 16. ASTRONOMIA THEORICA.

Jeaurat, Mémoire sur le mouvement des planètes, et moyen de calculer leur équation du centre pour un temps donné. 1763. *Paris d. S. 4.*

Jeaurat, Détermination directe de la distance d'une planète au Soleil, de sa parall. et de son diamètre horizontal. 1763. *Paris d S. 4.*

Cagnoli, Méthode pour trouver la situation de l'équateur d'une Planète, et l'obliquité de l'écliptique par rapport à la rotation du Soleil et de la Lune. 1785. *Paris d. S. 10.*

Gasparis, A. de, Détermination de l'orb. d'un astre. I, II. *Paris C. R. 1855. I.*

Gasparis, A. de, Formules pour le calcul des orbites avec trois observations et deux dérivées de premier ordre. I, II. *Paris C. R. 1855. II.*

Grunert, J. A., Ueber die Stillstandspunkte. 1855. (*Vide* p. **832.**)

Ritter, E., Nouvelle méthode pour déterminer les éléments de l'orbite des astres, qui circulent autour du Soleil. Genève. 1855.

Valson, A., Examen de la méthode de M. Gauss pour la déterm. des orb. plan., dans le cas où les observations sont faites dans le voisinage d'une station. — Lettre de J. Bertrand. *Paris C. R. 1855. I.*

Valz, De la détermination des orbites elliptiques des planètes et des comètes. *Paris C. R. 1855. II.*

Gasparis, A. de, Table pour la solution du problème de Kepler. 1857. *Schum. 1082. 83, 84.*

Gasparis, A. de, Formules et table numérique pour calculer la distance d'un corps céleste à la Terre. 1857. *Schum. 1101—1102.* Fortsetzung. *Schum. 1111.* Zusatz. *Schum. 1118.*

Grunert, Ueber die Bestimmung der Bahn eines Weltkörpers aus 3 geocentrischen Beobachtungen. 1857. *Grun. 29.*

Serret, J. A., Note sur l'équation dont dépend l'anomalie excentrique dans la théorie du mouvement elliptique des planètes. *Paris C. R. 1857. I.*

AD 17.A. GRAVITATIO IN GENERE EJUSQUE CAUSA.

Bernoulli, Jac., Dubium circa causam gravitatis a rotatione vorticis terreni petitam. *Acta erud. 1686.*

Papinus, D., De gravitatis causa et proprietatibus observ. *Acta erud. 1689.*

Bulffinger, G. B., De causa gravitatis physica generali. *Paris Prix 1728.*

Martini, De causa gravitatis. 1738. (*Vide* p. **651.**)

Segner, De causa gravitatis Redekeriana. 1738. (*Vide* p. **651.**)

Gensler, F. W. K., Ueber die geometrischen Eigenschaften der gravitas acceleratrix. 1858. *Grun. 30.*

Gensler, F. W. K., Anwendung des dritten Differentials der Function der geradlinigen Beweg. auf die Physik der allgem. Schwere. 1858. *Grun. 31.*

AD 17.B. PHAENOMENA GRAVITATIS ET MOTUS IN SUPERFICIE TERRAE.

Hermannus, J., De nova accelerationis lege, qua gravia versus terram feruntur, suppositis motu diurno terrae et vi gravitatis constanti. *Acta erud. 1709.*

Bernoulli, Joh., De motu corporum gravium, pendulorum et projectilium. *Acta erud. 1713.*

Oersted, On the deviation of falling bodies. *Br. Ass. 1846.*

Airy, Account of pendulum experiments undertaken in Harton Colliery. 1856. (*Vide* p. **842.**)

Bertrand, J., Note sur le gyroscope de M. Foucault. *Liouv. 1856.*

Grunert, Elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt. 1856. *Grun. 27.*

James, On the deflection of the plumb-line at Arthur's Seat, and the mean specific gravity of the Earth. 1856. (*Vide* p. **841.**)

Lottner, Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs. 1856. *Crelle 52.*

Pratt, J. H., On the effect of local attraction upon the plumb-line at Stations on the English arc of the meridian. *Ph. Tr. 1856.*

Zantedeschi, Risultamenti ottenuti da un giroscopio. (Wien.) 1856.

Brennecke, Die Lehre vom Wurfe. 1857. *Grun. 29.*

Grunert, Theorie des Foucaultschen Pendelversuchs, mit Rücksicht auf die ellipsoid. Gestalt der Erde. 1857. *Grun. 28.*

Lottner, E., Ueber die der Einwirkung der Schwere entzogenen, aber unter dem Einflusse der Erdbewegung rotirenden Körper. Theorie des Foucault'schen Gyroscops. 1857. *Crelle 54.*

Ferrel, W., The influence of the earth's rotation upon the relative motion of bodies near its surface. 1858. *Gould 109, 111.*

AD 17. C. DE ATTRACTIONE ET DE MOTU CORP. COEL. IN GENERE.

Bernoulli, Jean, Sur le systême de Descartes, et la maniere d'en déduire les orbites et les aphélies des Planètes. *Paris Prix 1730.*

Bernoulli, Jean, Essai d'une nouv. physique celeste etc. *Paris Prix 1734.*

Bernoulli, D., Recherches physiques et astronomiques. *Paris Prix 1734.*

Bernoulli, D., Disquisitiones physico-astronomicae. *Paris Prix 1734.*

Bouguer, Entretiens sur la cause de l'inclinaison des orbites des planètes. *Paris Prix 1734.*

De Saint-Jacques, Problème supposant la loi d'attraction en raison inverse du quarré de la distance, trouver la nature du solide de la plus grande attraction. 1750. *Paris d. S. 1.*

La Grange, Essai d'une nouvelle méthode pour résoudre le problême des trois corps. *Paris Prix 1772.*

Mayr, B., Von der Bewegung der Körper in krummen Linien. und Anwendung derselben auf unser Sonnensystem. Augsburg. 1779.

Le Gendre, Recher. sur l'attr. des sphéroides homog. 1785. *Paris d. S. 10.*

Allman, J., On the attraction of ellipsoids, with a new demonstration of Clairaut's problem. 1853. *Dublin 22.*

Challis, On the Problem of Three Bodies. *Ph. Tr. 1856.*

Kessler, H. C., Ueber das Potential des Kreises und der Kugelfläche. Marburg. 1856.

Scheibner, W., Ueber das Flächenpotential. 1857. *Crelle 54.*

AD 17. D. PERTURBATIONES IN GENERE.

Euler, L., Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem eorum mutuam afficiuntur. *Paris Prix 1756.*

Euler, C., De successiva mutatione motus medii planetarum. *Paris Prix 1760.*

Bossut, Des altérations que la résistance de l'éther peut produire dans le mouvement moyen des planetes. *Paris Prix 1762.*

Euler, J. A., Sur la résistance de la matiere éthérée. *Paris Prix 1762.*

La Place, Sur le principe de la gravitation universelle, et sur les inégalités seculaires des planètes qui en dépendent. 1773. P. 833.

Fuss, N., Recherches sur le dérangement d'une Comète qui passe près d'une planète. 1785. *Paris d. S. 10.*

La Grange, Recherches sur la théorie des perturbations que les Comètes peuvent éprouver par l'action des Planètes. 1785. *Paris d. S. 10.*

Delaunay, Sur une méthode d'intégration applicable au calcul des perturbations des planètes et de leurs satellites. *Paris C. R. 1855. I.*

Rünkle, New tables for determining values of the coefficients in the perturbative function. 1855. (*Vide* p. **840.**)

Runkle, Asteroid supplement to new tables for determining the values of $b_s^{(i)}$ etc. 1855. (*Vide* p. **840.**)

Encke, Ueber die Form der Brünnow'schen Störungstafeln der Flora. *Encke 1859.*

Runkle, J. D., Logarithmic values of $b_s^{(i)}$, and its derivatives, in the perturbative function. 1856. *Gould 98, 99.*

Anger, C. T., Bemerkungen zu Euler's Methode für die Berechnung der planetarischen Störungen. 1857. *Schum. 1069.*

Cauchy, Méthode nouvelle pour la détermination des mouvements des astres. *Paris C. R. 1857. I.*

Hansen, P. A., Einleitende Bemerkungen zu seiner zweiten Abhandlung über die Berechn. der absol. Störungen der kleinen Planeten. Leipzig. 1857.

AD 17. E. PERTURBATIONES ET DISQUISITIONES SPECIALES.

Euler, Recherches des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter. *Paris Prix 1748.*

Euler, L., Recher. sur les inégalités de Jup. et de Saturne. *Paris Prix 1752.*

La Grange, Recherches sur les inégalités des satellites de Jupiter, causées par leur attraction mutuelle. *Paris Prix 1766.*

Перевощиковъ, Д., Вѣковыя возмущенія семи большихъ планетъ. СПб. 1857. *Petersb.*

Penny, W. G., On the influence of the great inequalities of Jupiter, Saturn, etc., upon the motions of the other heavenly bodies. *Atlantis 1858.*

Penny, W. G., On an inequality of long period in the motions of the planets Jupiter, Saturn, and Uranus. *Atlantis 1858.*

Sidler, G., Ueber die Acceleration des Uranus durch Neptun. 1858. *Schum. 1149.*

AD 18. ASTROGNOSIS.

Deguignes, Planisphère céleste Chinois. 1781. *Paris d. S. 10.*

AD 19. A. INTERPOLATIO.

Walzius, J. F., Commentatio in methodum interpolandi Newtonianam. *Acta erud. 1745, 1746.*

AD 19. B. ASTRONOMIA PRACTICA.

Bouguer, De la méthode d'observer exactement sur mer la hauteur des astres. *Paris Prix 1729.*

Bernoulli, D., Sur la meilleure maniere de trouver l'heure en mer par observation. *Paris Prix 1745.*

Essai d'horolepse nautique. *Paris Prix 1745.*

La meilleure maniere de trouver l'heure en mer par obs. *Paris Prix 1745.*

La meilleure maniere de trouver l'heure en mer par observ. *Paris Prix 1747.*

Meditationes in quaestionem: quibusnam observationibus mari verum temporis momentum commodissime determinari queat. *Paris Prix 1747.*

Mallet, F., Invenire correctionem meridiei. *Acta erud. 1774.*

Melanderhjelm, D., Von der Nothwendigkeit der beständigen Fortsetzung astronomischer Beobachtungen. Uebers. von Gröning. Leipzig. 1795.

Argelander, F. G. A., Aphorismorum argumenti astronomici continuatio. Helsingforsiae. 1825.

Airy, On a question of probabilities in the use of a Collimator. *Br. Ass. 1850.*

Airy, Remarks upon certain cases of personal equation. 1855. *Month. Not. 16.*

Böhm, J. G., Methode geographische Breite und Azimut zugleich aus blossen Azimut-Beobachtungen der Circumpolarsterne, ohne Kenntniss der Zeit zu finden. Prag. 1855.

Valz, B., Détermination des longitudes et latitudes, du temps, des azimuts et des hauteurs, à l'aide d'une seule lunette et sans emploi d'instruments divisés. *Paris C. R. 1855. II.*

Encke, Ueber eine Erweiterung des Douwes'schen Problems. *Encke 1859.*

Bremiker, H., De temporis e stellarum observationibus definiendi ratione apud veteres usitatissima. Berlin. 1856.

Schumacher, H. C., Bestimmung der Durchbiegung des Meridiankreises der Altonaer Sternwarte. 1856. *Schum. 1033.*

Simms, W. H., On the corrections to be applied to observations made with the sextant. 1856. *Astr. Soc. 26.*

Smyth, P., On the angular disturbances of ships, as affecting astronomical observation at sea. 1856. *Month. Not. 17.*

(Airy), Description of the galvanic-chronographic apparatus at Greenwich. 1857. (*Vide* p. **849.**)

Babinet, Mémoire sur la substitution des instruments azimutaux aux instruments méridiens dans les observ. astronom. I, II. *Paris C. R. 1857. I.*

Bond, G. P., Stellar photography. 1857, 1858. *Schum. 1105, 1129, 1158, 1159.*

Hansen, P. A., Durch Beob. am Passageninstr. ausserhalb des Meridians die Zeit zu finden. 1858. *Schum. 1136.*

Hartmann, J., Einige Bemerkungen über Personaldifferenz. 1858. *Grun. 31.*

Liais, E., Sur un procedé pour substituer des opérations de pointé aux estimations de passages dans les obs. astr. azimutales. Determ. des décl. et des asc. droites. *Paris C. R. 1858. I.*

Peters, C. A. F., Beschreibung eines auf der Altonaer Sternwarte aufgestellten galvanischen Registrirapparats für Durchgangs-Beobb. 1858. *Schum. 1153, 1154.*

Wastler, J., Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astron. Winkel-Instrumente. 1858. *Grun. 31.*

AD 21. CHRONOLOGIA.

Warer Bericht. warumb das alt Römisch Calender notwendig ersehen und gebessert worden etc. München. 1584.

Computus ecclesiasticus, ex calendario Gregoriano et opusculis H. Philippi. Viennae. 1634.

Tiedii, J., Cyclus lunae-solaris, cet. Kiliae. 1701.

Profe, G., Historisch-mathematische Nachricht von der Osterzeit. Altona und Flensburg. 1744.

Reccard, Solutiones quaestionum quarundam chronol., quae festum Pascha Judaeorum concernunt. *Acta erud. 1774.*

Krajnska pratika sa Lejto 1805.

Cerquero, J. S., Elementos de Cronologia analitica. 1853. *Madrid 2.*

Terrero, A., Del Tiempo. 1853. *Madrid 2.*

Brugsch, H., Nouvelles recherches sur la division de l'année des anciens Égiptiens. 1856. (*Vide* 93.)

Mommsen, A., Beiträge zur griechischen Zeitrechnung. Leipzig. 1856.

Schiefner, A., Das dreizehnmonatliche Jahr und die Monatsnamen der sibirischen Völker. 1856. *Pét. Bull.*

Буняковскій, Описаніе подвижной таблицы для опредѣленія мѣсяца и числа св. Пасхи. (СПб.) 1857.

Merklin, L., De Varronianis hebdomadibus animadversiones. Dorp. 1857.

AD 22. ASTROLOGIA.

Winclerus, N. E., Practica. Von künft. Zustand, auf das Jar 1605. Augsp.

23. ASTRONOMICA VARIA ET MIXTA.

Morsheymerus, J, M., Divisio vocabuli astronomiae juxta methodum dialecticum. Heydelbergae. 1548.

Zegollström, J. G., Principia evolutionum nauticarum. Upsaliae. 1758.

AD 24. A. CATALOGI FIXARUM MINORES ET DE CATALOGIS.

Catalogus von 366 Sternen, auf den 1. Januarius 1776 gestellet.

Oeltzen, W., Nachweis des Vorkommens von Sternen aus den Argelander'schen nördlichen Zonen in anderen Quellen. (Wien.) 1856.

Luther, E., Neue Bestimm. der Declin. der Fundamentalsterne und der Polhöhe von Königsberg aus Bessel's letzten Beob. (1842 bis 1844). 1857. *Schum. 1076.*

Laugier, E., Mémoire sur les distances polaires de 140 étoiles fondamentales. Comparaison de ces distances polaires avec les dist. pol. empruntées aux principaux cat. *C. T. 1860.*

Oeltzen, W., Resultate aus der Vergleichung des Sternkatalogs von Fedorenko mit anderen Quellen. Wien. 1857.

Peters, C. A. F., Correctionen der in den **Schumacher**'schen und **Encke**'schen Ephemeriden enthaltenen Rectascensionen der Fundamentalsterne. 1857. *Schum. 1114.*

Peirce, B., Comparison of **Carrington**'s and **Schwerd**'s Catalogues of circumpolar stars. 1858. *Gould 114.*

Weisse, M., Vergl. von **Struve**'s Positiones mediae mit den beiden Katalogen aus **Bessel**'s Zonen-Beob. Wien. 1858.

24.B. EPHEMERIDES MINORES, ET DE EPHEMERIDIBUS.

Kaiser, F., Populair Sterrekundig Jaarboek, voor het Jaar 1858. Amst. 1857.

AD 25. TABULAE VARIAE, ASTRONOMICAE, GEODÆTICAE, REL.

(**Wiedeburg**, J. B.,) Tabulae astronomicae. (1726.)

Runkle, J. D., New tables for determining the values of the coefficients in the perturbative function of planetary motion. (Washington.) 1855.

Runkle, J. D., Asteroid supplement to new tables for determining the values of $b_s^{(i)}$ and its derivatives. (Washington. Smithsonian.) 1855.

Dippe, M. C., Tafeln zur Reduction von Barom.-beob. auf ein anderes Niveau und zur Bestimmung von Höhenunterschieden aus Barometerbeobachtungen. 1856. *Schum. 1056.*

Lehmann, W., Kurze Notiz, die **Köhler**'schen Logarithmen-Tafeln betreffend. 1856. *Schum. 1046.*

Hubbard, J. S., Corrections of the logarithms of A. B, C. D. in the tab. Reg. 1856. *Gould 90.*

Dippe, M. C., Nicht-logarithmische Tafeln zur Reduction von Barom.-be ob auf ein anderes Niveau und zur Bestimmung von Höhenunterschieden aus Barom.-beob. 1857. *Schum. 1088.*

Eastwood, G., Tables for interpolating from Greenwich to Washington mean noon, and the reverse. 1857. *Gould 102.*

Hansen, P. A., Ecliptische Tafeln für die Conjunctionen des Mondes und der Sonne, nebst Angabe einer wesentlichen Abkürzung der Berechnung einer Sonnenfinsterniss. (Leipzig.) 1857.

Hansen, P. A., Zusatz zu den Sonnentafeln von **Hansen** und **Olufsen**. (Leipzig.) 1857.

Zech, **Krüger**, **Förster**, **Winnecke**, **Schönfeld**, Hülfstafeln für die Berechnung der speciellen Störungen. 1858. *Schum. 1144, 45.*

AD 26.A. GEODÆSIA GENERALIS.

Lambert, J. H., De ichnographica campi vel regionis delineatione independenter ab omni basi perficienda. *Acta erud. 1763.*

Piobert, De la manière de bien conditionner les triangles dans les levers; et note histor. sur **Roger Cotes**. 1850. *Terquem 9.*

Terrero, Sobre la forma mas conveniente de los triángulos geodésicos. 1852. *Madrid 2.*

Pick, A. J., Ueber die Sicherheit barometrischer Höhenmess. (Wien.) 1855.
Baur, C. W., Zwei Theilungsaufgab. zu geodät. Anwendung. 1856. *Grun. 27.*
James, On the deflection of the plumb-line at Arthur's Seat, and the mean specific gravity of the Earth. *Ph. Tr. 1856.*
Koristka, K., Ueber eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen. 1856. *Grun. 27.*
Kreil, K., Ueber die Bestimmung der Seehöhe aus dem beobachteten Luftdrucke. (Wien.) 1856.
Andrä, Fehlerbestimmung bei der Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe mit dem Messtische. 1857. *Schum. 1117.*
Grunert, Ueber den Gebrauch des Spiegelsextanten bei geodätischen Messungen. 1857. *Grun. 28.*
Tennant, J. F. and Pratt, Figure of the Indian meridian etc. 1857. *Month. Not. 17.*
Tennant, J. F., On the effect of local attraction in modifying the apparent form of the Earth. 1857. *Month. Not. 17.*

AD 26. B. OPERATIONES ET DETERMINATIONES GEODÆTICAE.

Celsius, A., De observationibus, pro figura Telluris determinanda in Gallia habitis. *Acta erud. 1738.*
Carlini, F., Intorno le misure per la determinazione della differenza di altezza fra il Mar Nero ed il Caspio. (Milano.) 1855.
(Nerenburger,) Compte rendu des opérations de la commission instituée pour étaloner les règles qui ont été employées en 1850—1853 à la mesures des bases Belges. Bruxelles. 1855.
Rogg, J., Ueber geodätische Ortsberechnungen und die geographische Lage von Tübingen. Stuttgart. 1856.
Schmidt, J. F. J., Neue Höhenbestimmungen am Vesuv etc., nebst Untersuchungen über die Eigenschaften und Leistungen des Aneroïd-Barometers. Wien und Olmütz. 1856.
Nerenburger, Notice sur les triangulations qui ont été faites, en Belgique, depuis 1617 jusqu' à nos jours. Bruxelles. 1857.

AD 26. C. FIGURA ET DIMENSIO TELLURIS.

La Place, Sur la figure de la Terre. 1773. (*Vide* 96.)
Lindman, Om jordens afplattning och massa. *Stockh. Öfvers. 1853.*
Berger, O., Ueber die Ausmessung der Grösse unserer Erde und der Entfernungen im Himmelsraume, Lemgo. 1855.
Schenk, J., Ueber die Bestimmung der Dimensionen des Erdkörpers aus Messungen von Meridianbögen. Olmütz. 1856.
Babinet, Sur la figure de la terre. *Paris C. R. 1857. II.*

AD 26. D. PROJECTIO ET CONSTRUCTIO MAPPARUM.

Reech, Lettre (concernant un nouveau système de cartes géographiques.) *Liouv. 1855. (20.)*

Enthoffer, J., Memorial über Ingenieur-Geographen-Wesen und Verfassung militär-geographischer Kartenwerke. Wien. 1856.

AD 26. E. EXPERIMENTA PENDULI, EORUMQUE THEORIA.

Airy, Account of pendulum experiments undertaken in the Harton Colliery etc. *Ph. Tr. 1856.*

AD 27. METROLOGIA.

Airy, G. B., Account of the construction of the new national standard of length, and of its principal copies. London. 1857. *Ph Tr. 1857.*

AD 28. GEOGRAPHIA.

Doenniges, G., Tabula orbis terrarum ex opinione Herodoti illustrata. Berolini. 1835.

Pfleiderer, Entwurf einer mathemat. Geographie. 1 Theil. Stuttg. 1855.

Sonklar, K. v., Besteigung des Grossglockners. (Wien.) 1855.

Bache, A. D., On the Gulf stream, and the earthquake waves of December 1854. 1856. (*Vide* 30.)

Karsten, H., Ueber die Vulkane der Anden. Berlin. 1857.

Sartorius v. Waltershausen, W., Ueber den Aetna und seine Ausbrüche. Leipzig. 1857.

AD 29. C. THEORIA MOTUUM TERRAE.

Metii, A., De theoria et motu Solis liber singularis. 1633. P. **29**.

D'Alembert, Untersuchungen über die Praecession der Nachtgleichen und über die Nutation der Erdaxe, übers. v. G. K. Seuffert. Nürnb. 1857.

Baehr, G. F. W., Over de draaijende beweging van een Ligchaam om een vast punt, en de beweeging der Aarde om haar zwaartepunt. 1857. *Amsterd. 5.*

Poinsot, Précession des équinoxes. *C. T. 1858.*

AD 30. AESTUS MARIS ET ATMOSPHAERAE.

Cavalleri, A., Sur la cause physique du flux et du reflux de la mer. *Paris Prix 1740.*

Euler, Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris. *Paris Prix 1740.*

Mac-Laurin, De causa physica fluxus et refluxus maris. *Paris Prix 1740.*

Bache, A. D., Tide tables for the principal sea-ports of the United States. New-York. 1855.

Bache, A. D., On the tides of the Atlantic and Pacific coasts of the U. S.; the Gulf stream; and the earthquake waves of Dec. 1854. New-Haven. 1856.

Bache, A. D., Tide tables, for the use of navigators. (New-York. 1857.)

AD 31. REFRACTIO ET ASTRONOMICA ET TERRESTRIS.

Hermann, Joh., Disquisitio dioptrica de curvatura radiorum visivorum atmosphaeram trajicientium. *Acta erud. 1706.*

Heinsius, G, De computo refractionum astronomicarum. *Acta erud. 1750.*

Main, R., On the value of the constant of refraction, as determined from zenith distance observations of stars near the horizon. London. 1857. *Astr. Soc. 26.*

Serret, J. A., Note sur un passage de la Mécanique céleste, relatif à la théorie des réfractions astr. *Paris C. R. 1857. I.*

AD 32. SOL IN GENERE, LUMEN ZODIACALE.

Smyth, C. P., Note on the constancy of solar radiation. 1856. *Astr. Soc. 25.*

Arago, Constitution physique du soleil et des étoiles. 1858. P. **819.**

Brorsen, Th., Ueber die ringförmige Gestalt des Zodiacallichts. 1858. *Schum. 1166.*

AD 33. SOLIS MACULAE ET ROTATIO.

Saint-Jacques de Silvabelle, Trois observations d'une tache du Soleil étant données, déterminer le parallèle du Soleil que décrit la tache et le temps de sa révolution. 1768. *Paris d. S 5.*

Pézenas, Nouvelle théorie des taches du Soleil. 1774. *Paris d. S. 6.*

Wolf, R., Mittheilungen über Sonnenflecken. I—VI. Zürich. 1856—58.

Schmidt, J. F. J., Resultate aus eilfjährigen Beobachtungen der Sonnenflecken. Wien und Olmüz. 1857.

Secchi, A., Sulle macchie solari e del modo di determinarne la profondità. 1858. *Schum. 1148.*

AD 34.A. LUNA IN SPECIE.

Excerpta e litteris Godini. (De figura lunae.) *Acta erud. 1734.*

Phillips, J., On photographs of the Moon. *Br. Ass. 1853.*

Faye, Sur les travaux sélénographiques de M. Bulard et sur la formation des cirques lunaires. *Paris C. R. 1858. I.*

AD 34.B. DETERMINATIO PARALLAXIS LUNAE.

La Caille, Monitum ad astronomos occasione observ. (pro parallaxibus Lunae, Martis et Veneris.) *Acta erud. 1751.*

Grischow, A. N., Supplementum moniti ad astronomos de la Caille. *Acta erud. 1752.*

La Lande, De observationibus suis Berolinensibus ad parallaxin Lunae definiendam. *Acta erud. 1752.*

Bose, G. M., Obs. astronomicae, quas ex praescripto Academiae Parisiensis Wittembergae habuit. *Acta erud. 1753.*

AD 34.D. THEORIA MOTUUM LUNAE.

Mosdorff, G. A, De orbita Lunae ceterorumque Planetarum secundariorum. *Acta erud. 1753.*

La Grange, Recherches sur la libration de la Lune. *Paris Prix 1764.*

Euler, Théorie de la Lune. *Paris Prix 1770.*

Euler, Nouvelles recher. sur le vrai mouv. de la Lune. *Paris Prix 1772.*

La Grange, Sur l'équation séculaire de la Lune. 1774. *Paris d. S. 7.*

Plana, Sur les pages 60 et 61 du 1[er] volume de sa Théorie du Mouvement de la Lune. 1856. *Month. Not. 16.*

Plana, Recherches historiques sur la première explication de l'équation séculaire du moyen mouvement de la lune. Turin. 1857.

Delaunay, Nouvelle théorie du mouv. de la lune. 1858. *Paris C. R. I.*

Delaunay, Calcul d'une inégalité lun. à longue période. 1858. *Paris C. R. II.*

AD 35. CALCULUS PARALLACTICUS CET.

Hancke, J., Doctrina eclipsium. Moguntiae. 1682.

Jeaurat, Projection géometrique des éclipses de Soleil, assujétie aux règles de la perspective ordinaire. 1763. *Paris d. S. 4.*

Hansen, P A., Angabe einer wesentlichen Abkürzung der Berechnung einer Sonnenfinsterniss. 1857. (*Vide* p. **840.**)

AD 36. ECLIPSES IN GENERE.

Rizzetti, J., De lunae defectu. *Acta erud. Suppl. IX.*

Arago, Notice sur les éclipses et particulièrement sur l'éclipse totale de soleil du 8 juillet 1842. 1858. P. **819.**

AD 37. ECLIPSES SOLIS ET OBSERVATAE ET CALCULATAE.

Vallerius, J., Observatio eclipseos solaris quae Upsaliae contigit totalis. *Acta erud. 1716.*

Aguilar, A., Anuncio del eclipse anular y central, que tendra lugar el 15 de Marzo de 1858. Madrid. 1857?

Airy, G. B., On the eclipse of Agathocles, the eclipse at Larissa, and the eclipse of Thales. With an appendix on the eclipse at Stiklastad. 1857. *Astr. Soc. 26.*

Faye, Sur les éclipses centrales de l'année prochaine. I, II. III. *Paris C. R. 1857. II. 1858. I.*

Faye, Sur les photographies de l'éclipse du 15 mars, présentées par M. M. Porro et Quinet. *Paris C. R. 1858. I.*

Hirsch, A., Ueber die Sonnenfinster. am 18. Juli 1860. 1858. *Schum. 1149.*

Wolfers, J. Ph., Die totale Sonnenfinsterniss am 18ten Juli 1860. 1858. *Schum. 1131.*

Relation des travaux exécutés par la commission chargée d'observer l'éclipse totale du soleil le 7 Sept. 1858. 1858. *Schum. 1170, 71.*

AD 40. OCCULTATIONES STELLARUM.

Occultatio Jovis a Luna, observata 1686. *Acta erud. 1686.*

Powell, B., On optical phenomena in occultations. 1857. *Month. Not. 17.*

AD 41. B. PARALLAXIS SOLIS EX TRANSITIBUS.

Airy, On the means available for correcting the measures of the Suns distance. 1857. *Month. Not. 17.*

Babinet, Sur le diamètre apparent de la planète Vénus, et sur de nouvelles présomptions contre l'exactitude de la parallaxe du Soleil, déduites des derniers passages. *Paris C. R. 1857. I.*

AD 41.C. PARALLAXIS SOLIS EX ALIIS OBS. PRAETER TRANSITUS DEDUCTA VEL DEDUCENDA.

Blanchinus, F., Nova methodus Cassiniana, observandi parallaxes planetarum, tentata Romae. *Acta erud. 1685.*

Dörfel, G. S., Methodus nova, phaenomenorum coel. intervalla a terris determinandi, non variata statione neque captis eorundem altitudine vel azimutho. *Acta erud. 1685.*

AD 43. METHODI LATITUDINIS.

Babinet, Détermination de la latitude par les azimuts extrêmes de deux étoiles circompolaires. *Paris C. R. 1856. I.*

Simms, W. H., Formulae for deducing the latitude from observations of stars with a transit-instrument placed in the prime vertical. 1856. *Astr. Soc. 26.*

AD 44. METHODI LONGITUDINIS.

Methodus nova inveniendi longitudines locorum terra marique per Lunam. *Acta erud. 1764* et *1771.*

Brown, W., Nouvelle méthode pour le calcul des distances lunaires. *Paris C. R. 1856. I.*

Le Verrier, Sur la déterm. des longit. terrestres. I, II. *Paris C. R. 1856. II.*

Santini, G., Dei diversi metodi per determinare le longitudini geografiche, e dell' applicazione dell' elettro-magnetismo alla loro determinazione. (Padova. 1856.)

Thalén, T. R., La longitude terrestre déterminée au moyen de signaux galvaniques. *Upsala 1856.*

Wichmann, M., Ueber die Benutzung der Telegraphen zu geodätischen Messungen. 1856. *Schum. 1046.*

Chauvenet, W., Longitude by transits of the moon and a star over the same vertical circle. 1857. *Gould 104.*

Dippe, M. C., Ueber die Benutzung des Ohm'schen Gesetzes bei der Anordnung der Versuche zur Bestimm. des Längenunterschiedes mit Hülfe des electr. Telegr. 1857. *Schum. 1096.*

Dippe, M. C., Bericht über einige Versuche zur Prüfung verschiedener Methoden bei electro-telegraphischen Längenbestimm. 1857. *Schum. 1104.*

Wichmann, M., Bericht über einige vorläufige Versuche zur Bestimm. der Längendiff. von Berlin und Königsberg mit Hülfe des Telegraphen. 1857. *Schum. 1071.*

AD 45.A. SINGULORUM LOCORUM EXTRA ROSSIAM SITORUM POSITIONES DETERMINATAE.

Grischow, Détermination de la différence des méridiens entre l'observatoire de Paris et celui de Berlin. 1750. *Paris d. S. 1.*

Encke, Längenbestimmung von Berlin in Bezug auf Brüssel. 1858. *Berlin M. B.*

de Chabert, Mémoire sur la longitude de Buenos-Aires. 1750. *Paris d. S. 4.*

Challis, On the determination of the longitude of Cambridge by galvanic signals. 1854. *Camb. 9.*

Kayser, E., Längendifferenz zwischen Königsberg und Danzig durch den electromagnetischen Telegraphen. 1858. *Schum. 1163.*

Wichmann, M., Bestimm. der geogr. Länge von Danzig. 1858. *Schum. 1166.*

Böhm, J. G., Best. der Breite von Jnnsbruck. 1855. P. **838.**

Petersen, A. C., Polhöhe von Lübeck 1833. 1857. *Schum. 1057.*

Schumacher, H. C., und A. C. **Petersen**, Längenunterschied zwischen Altona und Lübeck durch Chronometer. *Schum. 1045.*

Dent, E. J., The difference of longitude between Greenwich and New York. 1839? Athenäum Nr. 621.

Moesta, C. W., Länge der Sternw. zu Santiago de Chile. 1857. *Schum. 1107.*

Schultz, H., Détermination de la latitude du nouvel Observatoire d'Upsala. *Upsal. 1856.*

AD 45.B. COMPL. LOCORUM EXTRA ROSSIAM SITORUM POSITIONES.

D'Après de Mannevillette, Relation d'un voyage aux Isles de France et de Bourbon, qui contient plusieurs observations astr., tant pour la recherche des longitudes sur mer, que pour déterminer la position géogr. de ces isles. 1763. *Paris d. S. 4.*

Schmidt, J. F. J., Ortsbestimmungen in Mähren. (Polhöhe von Friedland, Länge von Olmütz.) 1856. *Schum. 1059.*

Erman, A., Geographische Ortsbest. einiger Punkte. 1858. *Schum. 1141.*

AD 45 C. SING. ROSSIAE LOCORUM POSITIONES.

Struve, O., Resultate der im Sommer 1854 zwischen den Sternwarten Pulkowa u. Dorpat ausgeführten Chronometerexpedition. 1856. *Pét. Bull.*

AD 46.A. SYSTEMA SOLARE ET PLANETAE IN GENERE.

Hopkins, W., On the external temperature of the Earth, and the other Planets of the solar system. 1855. *Camb. 9.*

Main, R., On the values of the diameters of the planets, as determined with a double-image micrometer etc. 1856. *Astr. Soc. 25.*

AD 48.A. MARS IN SPECIE.

Winnecke, A., Ueber die Abplattung des Mars. 1858. *Schum. 1135.*

AD 49.B. ELEMENTA MOTUS JOVIS ATQUE SATELLITUM.

La Grange, Sur les inégalités des satellites de Jupiter. 1766. (*Vide* p. **837.**)

AD 50.A. SYSTEMA SATURNI IN SPECIE.

Main, R., On the Dimensions of the Rings of Saturn. 1855. *Astr. Soc. 25.*

Dawes, W. R., Telescopic appearances of the planet Saturn during the apparition 1855—1856. 1856. *Astr. Soc. 26.*

Kaiser, F., Briefwechsel zwischen O. **Struve** und F. **Kaiser** über die Aenderungen in den Dimensionen des Saturnringes. 1856. *Amsterd. Versl.*

Kaiser, Measures of the exterior diameter of Saturns ring. 1856. *Month. Not. 16.*

Secchi, Sur les anneaux de Saturne. *Paris C. R. 1856. I.*

Secchi, On the rings of Saturn. 1856. *Month. Not. 16.*

Watson, J., On the outer ring of Saturn. 1856. *Month. Not. 16.*

Kaiser, F., De Stelling van Secchi omtrent den ring van Saturnus, getoetst aan de jongste metingen door Secchi. 1857. *Amsterd. Versl. 6.*

AD 51. A. URANUS. HISTORIA, OBSERVATIONES ET THEORIA.

Herschel, Account on a Comet. Read April 26. 1781. *Ph. Tr.*

Sidler, G., Ueber die Acceleration des Uranus durch Neptun. 1858. (*Vide* p. **837.**)

AD 52. NOVI PLANETAE MINORES.

Allé, M., Opposition der Calliope vom Jahre 1857. (Wien.) 1856.

Bruhns, C., Grössenklassen der kleinen Planeten zur Zeit der Opposition. 1856. *Schum. 1047.* Bemerkungen dazu von H. d'Arrest und Argelander. *Schum. 1051. 1063.*

Allé, M., Ueber die Bahn der Lätitia. Wien. 1857.

Hornstein, K., Ueber die Bahn der Calliope. Wien. 1857.

Löwy, M., Ueber die Bahn der Leda. Wien. 1857.

Löwy, M., Ueber die Bahn der Eugenia. Wien. 1858.

Galle, J. G., Ueber die Verbesserung der Planeten-Elemente aus beobachteten Oppositionen, angewandt auf eine neue Bestimmung der Pallas-Bahn. Breslau. 1858.

AD 53. STELLAE FIXAE IN UNIVERSUM.

Arago, Constitution physique du soleil et des étoiles. 1858. (*Vide* p. **819.**)

Arago, A., De la scintillation. 1858. P. **819.**

AD 54. STELLAE NOVAE ET VARIABILES.

Argelander, F., Neue Tafeln für den Lichtwechsel von η Aquilae. 1856. *Schum. 1063.*

Baxendell, On the period and changes of α Herculis. 1856. *Month. Not. 16.*

Pogson, N., On variable stars. 1856. *Month. Not. 17.*

Schmidt, J. F. J., Ueber veränderliche Sterne. 1857. *Schum. 1059 u. s. w.*

Winnecke, A., Ergebnisse einjähriger Beobachtungen von veränderlichen Sternen. 1857. *Schum. 1120.*

Winnecke, A., Ueber den neuen Stern im Schlangenträger vom Jahre 1604. 1857. *Schum. 1121.*

Le Rique de Monchy, A., Note sur l'apparition de o de la Baleine en 1857. (Montpellier.) 1858.

AD 55. STELLAE DUPLICES ET MULTIPLICES.

Powell, E. B., Observations of double stars at Madras 1853—1856. 1856 *Astr. Soc. 25.*

Struve, O., Résultats des observations faites sur des étoiles doubles artificielles. II. 1857. *Pét. Bull.*

New double stars discovered by A. Clark, with remarks by W. R. Dawes. 1858.

Klinkerfues, W., Allgemeine Methode zur Berechnung von Doppelstern-Bahnen. 1858. *Schum. 1127.*

Klinkerfues, W., Ueber die Bahn von *p*. Ophiuchi. 1858. *Schum. 1135.*

AD 56. VIA LACTEA, ACERVI, NEBULAE, COELI CONSTRUCTIO.

Winnecke, A., Notiz über Nebelflecke. 1857. *Schum. 1072.*

AD 57.A. OBLIQUITAS ECLIPTICES.

Louville, E. de, De mutabilitate eclipticae. *Acta erud. 1719.*

AD 57. E. MOTUS PROPRIUS STELLARUM FIXARUM.

Oeltzen, W., Eigene Bewegungen von Fixsternen, abgeleitet aus der Vergleichung der Histoire céleste mit den Argelander'schen Zonen. (Wien.) 1855.

Fedorenko, J., Ueber die eigene Beweg. der Fixst. 1857. *Schum. 1062, 1135.*

Gussew, M., Beitrag zur Untersuchung der eigenen Bewegung der Fixsterne. 1857. *Schum. 1068.*

Moesta, C. W., Bemerkungen über die eigene Bewegung verschiedener Sterne des südlichen Himmels. 1857. *Schum. 1066.*

Peters, C. H. F., On the proper motion of the star B. A. C. 3567. 1857. *Gould 107.*

Calandrelli, Note sur le mouvement propre de Sirius en distance polaire. *Paris C. R. 1858. II.*

Laugier, Sur le mouvement propre de Sirius en distance polaire. *Paris C. R. 1858. I.*

AD 58. PARALLAXIS ANNUA FIXARUM.

Winnecke, A., Ueber die Parallaxe des zweiten Argelander'schen Sterns. 1858. *Schum. 1147.*

AD 59. A. OBSERVATIONES VARIIS IN LOCIS INSTITUTAE.

(Airy,) Results of the astron. observ. at Greenw. (London.) 1854—1856.

Argelander, F., Anzeige von einer in Bonn unternommenen Durchmusterung des nördlichen Himmels. Bonn. 1856.

Luther, E., In Königsberg gemachte Beob. des Uranus von 1838 bis 1853. 1858. *Schum. 1150.*

Wargentin, Observations astr. faites à Stockolm en 1751. 1760. *Paris d. S. 3.*

Celsius, A., Observationes astronomicae et meteorol. habitae Upsaliae a. 1739. 1763. *Paris d. S. 4.*

AD 60. A. SPECULAE ET PUBLICAE ET PRIVATAE.

Quetelet, Rapport adressé au Ministre. Bruxelles. 1856.

AD 61.B. TELESCOPIA DIOPTRICA.

Brodie, F., On the manufacture of tubes for refracting telescopes. 1856. *Month. Not. 17.*

Steinheil, C. A., Ueber Verbesserung der Objective. (München.) 1858. *Schum. 1143.*

AD 61.C. TELESCOPIA CATOPTRICA.

Greene, R., Working model of a machine for polishing specula for reflecting telescopes and lenses. *Br. Ass. 1856.*

Foucault, L., Note sur un télescope en verre argenté. *Paris C. R. 1857. I.*

Steinheil, C. A., (Ueber versilberte Glasspiegel.) 1858. *Schum. 1138.*

AD 61.D. INSTRUMENTA MENSURALIA.

(Airy, G. B.,) Descrip. of the reflex zenith tube at Greenwich. London. 1856.

Tennant, J. F., On a proposed mode of relieving the weight of the moving portion of an altazimuth. 1856. *Month. Not. 17.*

Grubb, Th., Report on the improvement of telescope and equatorial mounting. *Br. Ass. 1857.*

Peters, C. A. F., Notizen über den auf der Altonaer Sternwarte befindlichen Meridiankreis. 1857. *Schum. 1061.*

Beschreibung der Universal-Instrumente neuester Construction von T. Ertel et Sohn. München. 1858.

Beschreibung der Theodolite neuester Construction von Ertel et Sohn. München. 1858.

Littrow, K. v., Der Zonen-Apparat am Mittagsrohre der Wiener Sternwarte. Wien. 1858.

AD 61.F. MICROMETRA.

Hecker, C. G., Descriptio micrometri Heveliani. *Acta erud. 1708.*

De novo telescopii usu ad objecta caelestia determinanda. *Acta erud. 1740.*

Secchi, Sur un nouveau système de micromètres pour les lunettes astronomiques. — Note par Porro. *Paris C. R. 1855. II.*

Reslhuber, A., Ueber Stampfer's Lichtpunkt-Mikrometer. (Wien.) 1856.

Kaiser, F., Eerste onderzoekingen met den Mikrometer van Airy, volbragt op het observatorium te Leiden. Amsterdam. 1857.

Santini, G., Intorno ai micrometri formati nel campo oscuro con linee chiare e punti luminosi. Venezia. 1857.

Porro, J., Nuovo microm. per mezzo di linee luminose. 1858. *Schum. 1135.*

AD 61.G. GENERALIA ET VARIA DE INSRUMENTIS.

Chezy, Mémoire sur quelques instrumens propres à niveler, nommés niveaux. 1768. *Paris d. S. 5.*

(Airy, G. B.,) Description of the galvanic chronographic apparatus at Greenwich. London. 1857.

Porro, J., Hélioscope nouveau. 1858.

AD 62. INSTRUMENTA GEODÆTICA ET DELINEATORIA.

Amsler, Ueber die mechanische Bestimmung des Flächeninhalts, der statischen Momente und der Trägheitsmomente ebener Figuren, insbesondere über einen neuen Planimeter. *Zürich 1856.*

Schinz, E., Ueber das Polar Planimeter von Amsler. *Bern 1857.*

AD 64. HOROLOGIA MECHANICA.

Massy, Propositions sur une pendule. *Paris Prix 1720.*

Bernoulli, D., Sur la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'égalité du mouvement des clepsidres ou sabliers. *Paris Prix 1725.*

Hartnup, J., On the variation in the rates of chronometers. *Br. Ass. 1854.*

Winnerl, Mémoire sur les pendules de précision. (Paris.) 1857.

AD 65. GLOBI, SPHAERAE, PLANETARIA, COMETARIA.

Carlini, F., Descrizione d'una macchinetta que serve a risolvere il problema di Keplero. (Milano. 1854.)

AD 66. GNOMONICA.

Zübler, L., Wie nicht allein aller hand Sonnen uhren auffzureissen: Sonder auch der nacht, als dess tags stunden zu erfahren. Basel. 1614.

AD 67. INDICES VARII INSTRUMENTORUM VENEUNTIUM.

Ertel, T. et Sohn, Verzeichniss der math. Instrumente etc. Münch. 1858.

Porro, J., Note des instruments existant en construction. Paris. 1858.

AD 68. MECHANICE THEORETICA.

Crousas, Discours sur le principe, la nature, et la communication du mouvement. *Paris Prix 1720.*

Mac-Laurin, Démonstration des loix du choc des corps. *Paris Prix 1724.*

Bernoulli, Jean, Discours sur les loix de la communication du mouvement. *Paris Prix 1726.*

Maziere, Les loix du choc des corps à ressort. *Paris Prix 1726.*

Necker, Solution de quelques problèmes de méchanique. (Concernant la tautochrone.) 1763. *Paris d. S. 4.*

Liouville, J., Développements sur un chapitre de la mécanique de Poisson. *C. T. 1859. Liouv. 1858.*

Culmann, De la pression des voûtes circulaires sur leurs cintres. Lausanne. 1857.

Liouville, J., Sur un problème de mécanique. *C. T. 1860. Liouv. 1858.*

Maxwell, J. C., On a dynamical top, with some suggestions as to the Earths motion. 1857. *Edinb. 21.*

Peirce, B., Motion of a material point by forces from a fixed axis. 1857. *Gould 101.*

Newcomb, S., On a method in dynamics. 1858. *Gould 112.*

AD 69. MECHANICE TECHNICA.

Reuleaux, F., Étude sur l'effet exercé sur les machines à vapeur par les appareils distributeurs à coulisse. Zürich. 1856.

Zantedeschi, Apparato per la comunicazione del moto. (Wien.) 1857.

AD 70. HYDROSTATICE ET HYDRAULICE, PHAENOM. CAPILLARITATIS.

Hennert, Ueber die Beweg. des Wassers durch Oeffn. der Gefässe. 1787.

Parseval, Intégration de deux équations importantes dans la mécanique des fluides. An 11. *Paris d. S.*

Liouville, J., Formules générales relatives à la question de la stabilité de l'équilibre d'une masse liquide homogène. *Liouv. 1855. (20.)*

Baranovsky, E., De la pneummotion. Hsfs. 1857.

Beer, A., Theoria mathematica phaenomenorum in liquidis actioni gravitatis detractis observatorum. Bonnae. 1857.

AD 71. PHYSICE GENERALIS.

Euler, L., Dissertatio de igne. *Paris Prix 1738.*

Zaborowski, J., De triplici in materia cohaerendi statu. Posnaniae. 1856.

AD 73. ELECTRICITAS.

Zantedeschi, Sugli argomenti comprovanti il simultaneo passaggio delle opposte correnti sullo stesso filo conduttore comune a due circuiti chiusi od isolati. Venezia. 1855.

Zantedeschi, Di alcuni nuovi esperimenti, co' quai si è creduto di comprovare la non simultanea esistenza di due correnti opposte sul medesimo filo conduttore. (Wien.) 1856.

Dippe, Ueber die Benutzung des Ohm'schen Gesetzes bei der Anordnung der Versuche zur Bestimmung des Längenunterschiedes mit Hülfe des electr. Telegr. 1857. (*Vide* p. **844.**)

AD 75. LUMEN IN GENERE.

Bernoulli, Jean, Sur la question: comment se fait la propagation de la lumière? *Paris Prix 1736.*

Brewster et Zantedeschi, Nouvelle analyse de la lumière du spectre solaire. Padova. 1857.

Zantedeschi, De mutationibus quae contingunt in spectro solari fixo. München. 1857. *München.*

AD 76. PERSPECTIVA ET UMBRA.

Büchner, Ueber scheinbare Verkürz. von Objecten. Hildburghausen. 1856.

AD 77. PHOTOMETRIA.

Ponton, M., On solar light, and on a simple photometer. 1855. *Edinb. 21.*

Steinheil, C. A., Beiträge zur Photometrie des Himmels. 1858. *Schum. 1152.*

AD 78. CATOPTRICE.

Feld, A., Ueber die Anzahl der Bilder, welche durch zwei ebene Spiegel entstehen. 1856. (*Vide* p. **832.**)

AD 79. DIOPTRICE.

Zeiher, J. E., De novis dioptricae augmentis. *Acta erud. 1772.*

Plana, J., Mémoire sur la célèbre expérience de **Newton** contre la possibilité de l'achromatisme. Turin. 1858.

AD 81. VISIO ET OCULUS.

Bravais, A., Sur le degré de précision avec lequel l'oeil peut apprécier le parallélisme de deux droites. *Paris C. R. 1855. I.*

Laugier, Expériences sur la sensibilité de l'oeil dans les pointés astronomiqnes. 1857. *Schum. 1086. C. T. 1860* et *C. R.*

Zantedeschi, De la vision stéréoscopique, des images et des couleurs complémentaires. (Padova.) 1857.

AD 82. OPTICA VARIA.

Ettingshausen, A. v., Ueber die neueren Formeln für das an einfach brechenden Medien reflectirte und gebrochene Licht. (Wien.) 1855.

Zantedeschi e Borlinetto, Delle differenze que intercedono fra gli effetti prodotti dalla luce e dal calorico sopra i cloruri e joduri d'argento. Mem. II. (Wien.) 1856.

Zantedeschi e Borlinetto, Delle irradiazioni chimiche e della necessità del loro foco separato da quello delle irradiazioni calorifiche e luminose. Mem. III. (Wien.) 1856.

Zantedeschi e Borlinetto, Dei limiti di impressionabilità delle sostanze fotografiche. (Wien.) 1856.

Zantedeschi e Borlinetto, Sull' influenza del vuoto e di alcuni gaz ne' fenomeni chimici, que presentano i joduri d'argento esposti alla luce solare. Mem. v. Wien. 1857.

Zantedeschi et Borlinetto, Question des foyers chimiques et lumineux. Padova. 1857.

AD 83. APPARATUS OPTICI.

Nouveau spectromètre de M. **Zantedeschi**. Padova. 1857.

AD 84. METEOROLOGIA IN GENERE.

Quetelet, Sur l'extension qu'a prise, en Allemagne, l'observation des phénomènes périodiques etc. (Bruxelles. 1855.)

Wolf, R., Ueber den Ozongehalt der Luft, und seinen Zusammenhang mit der Mortalität. *Bern 1855.*

Meech, L. W., On the relative intensity of the heat and light of the Sun upon different latitudes of the earth. Washington. 1856.

Zantedeschi, Proposta di un piano di osservazioni meteorologiche. Venezia. 1856.

Galle, J. G., Grundzüge der Schlesischen Klimatologie. Breslau. 1857.

Lamont, J., Resultate aus den an der Sternwarte veranstalteten meteorologischen Untersuchungen. München. 1857. *München.*

AD 85. OBSERVATIONES METEOROLOGICAE.

Plantamour, E., Résumé météorologique des années 1855 et 1856 pour Genève et le grand St.-Bernard. Genève. 1856, 1857.

Rümker, Meteorological observations made at the observatory of Hamburg 1843—1856.

Wolf, R., Ergebnisse meteorologischer Beobacht. in Guttanen. *Bern 1856.*

Plantamour, E., De la température à Genève d'après vingt années d'observations (1836—1855.) Genève. 1857.

Weisse und Kunes, Stündliche Barometer-Beobachtungen zu Krakau in den Jahren 1848—1856. Wien. 1858.

AD 86. INSTRUMENTA METEOROLOGICA.

Carlini, F., Documenti relativi alla costruzione del barometro campione. Milano. 1856.

Schenkl, C. Ph., Der Barometer und seine Benützung, vorzüglich als Instrument zum Höhenmessen. Brünn. 1856.

Schmidt, J. F. J., Untersuchungen über die Eigenschaften und Leistungen des Aneroïd-Barometers. 1856. (*Vide* p. 841.)

Welsh, J., On the construction of a standard barometer at Kew. *Ph. Tr. 1856.*

AD 87. VENTUS, NUBES, IMBER REL.

Dove, H. W., Ueber das Gesetz der Stürme. Berlin. 1857.

AD 89. AURORA BOREALIS.

Vernünftige Muthmassungen über die den 15 Hornung 1730 am Himmel gesehene ungewohnte Röthe. Zürich? 1730.

Boué, A., Chronologischer Katalog der Nordlichter bis zum Jahre 1856, sammt einer Bibliographie über diese Erscheinung. (Wien.) 1856.

Schmidt, J. F. J., Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840 bis 1852. 1856. *Grun. 26.*

Wolf, R., Ergänzungen zum neuen Katalog der Nordlichter von A. Boué. (Zürich.) 1856, 1857.

AD 90. MAGNES ET MAGNETISMUS TERRESTER.

Bouguer, De la méthode d'observer en mer la déclinaison de la boussole. *Paris Prix 1731.*

Bernoulli, D., Mémoire sur la maniere de construire des boussoles d'inclinaison. *Paris Prix 1743.*

Euler, De observatione inclinationis magneticae. *Paris Prix 1743.*

Bernoulli, D., et Jean, Sur la nature et les propriétés de l'aiman. *Paris Prix 1746.*

Euler, Dissertatio de magnete. *Paris Prix 1746.*

Du Tour, Discours sur l'aiman. *Paris Prix 1746.*

Weber, W., Bestimmung der rechtwinkeligen Componenten der erdmagnetischen Kraft in Göttingen. *Gott. 1854.*

Zenger, W., a) Ueber eine indirecte Methode die Inclination zu bestimmen. d) Theorie der Aequatorialboussole und ihrer Anwendung zur Bestimmung der Inclination. Neusohl. 1855.

Airy, Discussion of the observed deviations of the compass in several ships etc. *Ph. Tr. 1856.*

Bache, A. D., and J. E. Hilgard, On the general distribution of terrestrial magnetism in the U. S., from observations made in the coast survey and others. (Washington. 1856.)

Sabine, E., On the decennial inequality in the solar-diurnal magnetic variations, and its non-existence in the lunar-diurnal variation, of the declination at Hobarton. 1856. *Ph. Tr.*

Sabine, E., On the lunar-diurnal magnetic variat. at Toronto. *Ph. Tr. 1856.*

Hansteen, C., Periodische Veränderungen in der magnetischen Inclination in Christiania. 1857. *Schum. 1069.*

Quetelet, E., Détermination de la déclinaison et de l'inclinaison magnétiques à Bruxelles en 1857. (Bruxelles. 1857.)

Schaub, F., Magnetische Beobachtungen im östlichen Theile des Mittelmeeres, ausgeführt im J. 1857. Triest. 1858.

AD 91. STELLAE ET MASSAE EX COELO CADENTES.

Quetelet, Étoiles filantes etc. (Bruxelles.) 1854.

Bravais, Sur le rapport géométrique qui lie le mouvement réel d'une étoile filante à son mouvement apparent. *Paris C. R. 1855. I.*

Wolf, R., Mittheilungen über Sternschnuppen u. Feuerkugeln. Zürich. 1856.

AD 93. HISTORIA MATHESEOS, ASTRONOMIAE ET PHILOS. NATUR.

Historique de la découverte des sept premières nouvelles planètes. 1847. *Terquem 12.*

Notice sur la découverte des logarithmes. 1849? *Terquem 14.*

Monteverde, M., Discurso sobre el inmenso desarrollo que desde el siglo XVII han recibido las matematicas. 1851. *Madrid 2.*

Aguilar y Vela, A., Breve reseña de la historia y progresos de la Astronomia. 1855. *Madrid 3.*

Le Verrier, Note sur le développement des études météorologiques en France. *Paris C. R. 1855. I.*

Wrottesley, Report to be presented by the Parliamentary Committee to the British Association. 1855.

Brugsch, H., Nouvelles recherches sur la division de l'année des anciens Égyptiens, suivies d'un mémoire sur des observations planétaires consignées dans quatre tablettes égyptiennes. Berlin. 1856.

Ellis, W., Results derived from an examination of certain places of the

five principal planets, as interpreted from inscriptions on four old tablets etc. 1856. *Astr. Soc. 25.*

Gerhardt, Études historiques sur l'arithmétique de position. Berlin. 1856.

Gerhardt, Zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung. 1856. *Grun. 27.*

Pritchard, C., On the conjunctions of the planets Jupiter and Saturn, in the years B. C. 7, B. C. 66 and A. D. 54. 1856. *Astr. Soc. 25.*

Cayley, A., On the recent progress of theoretical dynamics. *Br. Ass. 1857.*

Hornstein, K., Ueber die neuesten Fortschritte der Astronomie. 1. Heft. Wien. 1857.

Poppe, A., Chronologische Uebersicht der Erfindungen und Entdeckungen auf dem Gebiete der Physik, Chemie, Astronomie, Mechanik und Technik. Frankfurt a. M. 1857.

Uhlemann, M., Grundzüge der Astronomie und Astrologie der Alten, besonders der Aegypter. Leipzig. 1857.

Wolf, R., Erfindung der Röhrenlibelle. 1857. *Zürich.*

The Dudley observatory and the scientific council. Albany. 1858.

Zur Erinnerung an die Feier des dreissigjährigen Stiftungsfestes der Gesellschaft für Erd-Kunde in Berlin. Berlin. 1858.

AD 93. APPENDIX.

Davy, H., Six discourses delivered before the R. S. on the award of the medals. London. 1827.

Report on the adjudication of the medals: and appointment of the lectures. London. 1834.

Безобразовъ, Отчетъ И. Р. географическаго общества за 1857 годъ. СПб. 1858.

AD 94. BIOGRAPHIA.

BERNOULLI, JAC.

Vita et obitus Jacobi Bernoulli. *Acta erud. 1706.*

BOSE, G. M., 1710—1761.

Elogium Georgii Matthiae Bosii. *Acta erud. 1761.*

BUSCH, A. L., 1804—1855.

Biographical Notice. 1856. *Month. Not. 16.*

CAUCHY, A. L., 1789—1857.

Biot, Augustin Louis Cauchy. 1858. *Grun. 30.*

COTES, R., 1682—1716.

Piobert, Note historique sur Roger Cotes. 1850. *Terquem 9.*

GAUSS, C. F.

Biographical Notice. 1856. *Month. Not. 16.*

Sartorius von Waltershausen, Erwiederung an Dr. C. Pfaff. 1857. *Grun. 28.*

HEINSIUS, G., 1709—1769.

Ernesti, J. A., Elogium Gotfridi Heinsii. *Acta erud. 1771.*

HERMANN, J., 1678—1733.

Elogium Jacobi Hermanni. *Acta erud. 1735.*

HEVELIUS, J.,

Kohlius, J P., De epistolis a Hevelio partim, partim ad ipsum scriptis adhuc ineditis. 1729. *Acta erud. Suppl. IX.*

LAMBERT, J. H.,

Grunert, Ueber J. H. Lambert. 1857. *Grun. 28.*

LEGENDRE, A. M.,

(Parisot), Biograpie de A. M. Legendre. *Terquem 4.*

SHEEPSHANKS, R., 1794—1855.

Biographical notice. 1856. *Month. Not. 16.*

WOLFF, CHR.

Elogium Christiani Wolfii. *Acta erud. 1759.*

AD 95. BIBLIOGRAPHIA.

Terquem, Notice bibliographique sur Apollonius. 1844. *Terquem 3.*

(Christener), Bücherverz. der Bibl. der schweizer. naturforschenden Gesellschaft. Bern. 1850.

Katalog der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich. 1855.

Köhler, K. F., Titel einer französischen Uebersetzung der Schrift des Paul Fabricius über den Cometen von 1556. 1856. *Schum. 1042.*

(Peters, C. A. F.,) Anzeige von Hansen's Tables de la Lune. 1858. *Schum. 1128.*

AD 96. GENERALIORA DE COMETIS.

Monteregio, J. de, De Cometae magnitudine, longitudine ac de loco ejus vero problemata xvi. Norimbergae. 1531.

La Place, Sur l'inclin. moyenne des orbites des Com.; sur la figure de la terre, et sur les fonctions. 1773. *Paris 7.*

Boscowich, R. J., De orbitis Cometarum determ. i, ii. 1774. *Paris d. S. 6.*

Deguignes, Catalogue des Comètes connues et observées par les Chinois. 1781. *Paris d. S. 10.*

Fuss, N., Recherches sur le dérangement d'une Comète qui passe près d'une planète 1785. (*Vide* p. **837.**)

La Grange, Recherches sur la théorie des perturbations que les Comètes peuvent éprouver par l'action des Planètes. 1785. (*Vide* p. **837.**)

Burckhardt, Dét. des orbites de quelq. anciennes Com. An 8. *Paris d. S. 1.*

Burckhardt, Best. der Bahnen einiger älteren Cometen. 1800. Zach 2.

Burckhardt, Ueber ältere Cometen. 1804. Zach 10.

Burckhardt, Best. einiger ältern u. neuern Cometenbahnen. 1807. Zach 16.

Laugier, Sur quelques comètes anciennes. *Paris C. R. 1846. I.*

Faye, Sur les Comètes et sur l'hypothèse d'un milieu résistant. *Paris C. R. 1858. II.*

AD 97. A. COMETAE PERIODICI.

COMETA HALLEY.

Bailly, Mémoire sur la théorie de la Comète de 1759. 1768. *Paris d. S. 5.*

COMETA ENCKE.

Encke, Recherches sur la comète à courte période. *Paris C. R. 1858. II.*

COMETA BIELA.

Messier, Observations de la Comète de 1772. *Paris 1777.*

COMETA FAYE.

Santini, Terza Cometa 1843. 1844. (*Vide* p. **816.**)

AD 97. B. COMETAE RELIQUI.

COMETA ANNI 1264.

Hock, M., Ueber die Bahnbest. des Cometen von 1264. 1857. *Schum. 1078.*

COMETA ANNI 1556.

Köhler, K. F., Titel einer franz. Uebersetz. der Schrift des Paul Fabricius über den Com. von 1556. (*Vide* p. **856.**)

COMETA ANNI 1661.

Méchain, Recher. sur les comètes de 1532 et de 1661. 1782. *Paris d. S. 10.*

COMETA ANNI 1684.

Blanchinus, F., Cometes a. 1684 Romae observatus. *Acta erud. 1685.*

INDEX

AD

CATALOGUM LIBRORUM MAJORUM.

A.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

I.

K.

L.

M.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

W.

INDEX

AD

CATALOGUM DISSERTATIONUM.

A.

B.

C.

D.

F.

G.

H.

I.

K.

L.

M.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

U.

X.

Y.

Z.

[illegible]

CORRIGENDA.

p. 8 lin. ult. pro 1624 lege 1634.
p. 11 - 10 - Albano lege Abbano.
p. 13 - 2 - F. J. Biturigis lege F. Junii Biturigis.
p. 15 Deleantur lin. 11 et 12 (J. Stöffleri in Procli sphaeram.....Tubingae 1533).
p. 21 lin. 11 pro Aurica lege Auria.
p. 21 - 9 a calce pro 1828 lege 1827. (Liber idem est ac praecedens.)
p. 25 Deleantur: Procli de sphaera liber cet. Basileae. 1747. (Est anni 1547 vide p. 15) et Higini fabularum cet. Lugduni 1808. (Est anni 1608, vide p. 24.)
p. 27 lin. ult. pro Fludd lege Flud.
p. 28 - 15 - Gulielmi lege Gulielmini.
p. 28 - 17 - 1729 lege 1719.
p. 29 - 19 - 1525 - 1575.
p. 29 - 23 - Bleau - Blaeu.
p. 36 - 11 a calce pro 1834—1839. 8. 3 Th. lege 1834, 1835. 8. 2 Th.
p. 40 - 1 pro Castellioneus lege Castillioneus.
p. 42 - 16 - Kupffer, O. H. - Kupffer, C. H.
p. 42 - 13 a calce pro Сомовъ, H. lege Сомовъ, I.
p. 52 - 7 pro 1584 lege 1564.
p. 52 - 15 a calce pro Cavallerii lege Cavalerii.
p. 52 - 3 - - - trigonometriae planae et sphaericae lege trigonometriae plana sphearica.
p. 56 lin. 16 Deleatur: Condorcet, du calcul intégral. Paris 1765. 4.
p. 64 - 9 et 10 a calce Liber hic non seorsum apparuit sed est pars libri p. 195.
p. 72 - 16 pro Hodgson, S. lege Hodgson, J.
p. 77 - 15 - Alliaco lege Aliaco.
p. 78 - 12 - Alliaco - Aliaco.
p. 78 - 17 - Reische - Reisch.
p. 79 - 20 - Prodoscimus lege Prosdocimus.
p. 80 - 15 - Giovan' Orthega di Carion lege Mauro.
p. 81 et 82 Munsteri Cosmographia universalis ad Geographiam pertinet p. 129.
p. 81 lin. 18 a calce pro Borrhaei lege Borrhai.
p. 82 - 9 Titulus hic, qui rectius legitur in p. 822, deleatur.
p. 82 - 17 a calce pro 1568 lege Witebergae. 1568.
p. 84 - 13 - - - arabice lege persice.
p. 85 - ultima pro 1623 lege 1613.
p. 86 - 8 pro 1613 lege 1623.
p. 86 - 9 - Havemann lege Haveman.
p. 86 lin. 20 pro 1634 lege 1632.
p. 87 - 17 a calce liber hic seorsum non apparuit, sed est pars libri p. 195.
p. 88 - 19 pro 1698 lege 1699.
p. 89 - 16 - Marschal lege Marschall.
p. 91 - 18 - Cavalleri - Cavalieri.
p. 93 - 5 a calce pro 1810 lege 1811.
p. 96 - 13 - - - 1766. 4. lege 1776 8.

p. 101 lin. 12 pro Bodwitch lege Bowditch.
p. 105 - 6 - 1515 lege 1518.
p. 109 - 20 a calce pro Enneade Caeteris lege Enneadecaeteridis (Alexandr. nat. et constitut.)
p. 112 lin. 1 pro Hodgson, S. lege Hodgson, J.
p. 117 - 13 a calce pro 1705 lege 1755.
p. 117 - 2 a calce Verus libri titulus est: Novum horologium universale autore philomathe. 1721. s. l.
p. 117 lin. 1 a calce pro Francofurti lege Franckfurt und Leipzig. 1720. 4.
p. 118 - 3 - - - Augsburg lege Ansbach.
p. 121 - 1 - - - Parisiis lege Antverpiae.
p. 122 - 8 deleatur titulus.
p. 134 - 10 a calce pro 1853 lege 1852.
p. 139 - 10 - - - Hali... liber lege Haly libri.
p. 140 - 5 pro Lichtenstein lege Liechtenstein.
p. 140 - 2 a calce pro 1626 lege 1622.
p. 152 - 14 adde P. 173.
p. 153 - 3 a calce pro Hodson lege Hodgson.
p. 162 - 17 pro p. 168 lege p. 167.
p. 165 - 17 et 18 a calce pro p. 134 lege p. 133.
p. 171 - 17 pro 1845 lege 1844.
p. 174 - 16 a calce pro Du Cheseaux lege De Cheseaux.
p. 177 - 11 pro 1551 lege 1551, 1552.
p. 177 - 10 a calce pro Agneta, Tabulae perpetuae lege Agnetta, Tabula perpetua.
p. 182 - 11 pro pour 1716 lege pour 1715.
p. 183 - 1 - Do Conto lege Do Couto.
p. 183 - 11 - 1822—1831 lege 1822—1832.
p. 183 - 14 a calce pro — 1844. 8. 7 vol. lege — 1841. 8. 4 vol.
p. 183 - 8 - - - Glogau 1846, 1847 lege Glogau 1845, 1846.
p. 185 - 9 - - - 1678 lege 1679.
p. 187 - 18 pro 38′ lege 38°.
p. 192 - 3 a calce pro 1850 lege 1840.
p. 194 - 9 - - - Finoei lege Finaei.
p. 197 - 9 - - - Buchner lege Büchner.
p. 210 - 14 - - - XII lege IX.
p. 210 - 12 - - - XIII lege X.
p. 215 - 12 pro 1657 lege 1657, 1677.
p. 237 - 8 - 1853 lege 1855.
p. 239 - 4 - 1856 lege 1857.
p. 250 - 14 - Decuil lege Dicuil.
p. 254 - Deleatur titulus Paulian 1748.
p. 257 lin. 3 pro 1672 lege 1682.
p. 259 Deleatur 4 epistolae Melanthonis ad Regiomontanum.
p. 267 - 10 a calce pro 1775 lege 1752.
p. 268 lin. 18 - - - Schubert, J. Th. lege Schubert. F. Th.
p. 277 - 2 - - - *Pétersb.* lege *Paris d. S. 6.*
p. 284 - 3 pro Hancke lege Hanke.
p. 288 - 6 - Bernulli lege Bernoulli.
p. 297 - 18 a calce pro Steffenelli lege Stefenelli.
p. 309 lin. 8 - - - Nicolle lege Nicole.
p. 316 - 8 - - - Bienaymé, L. J. lege Bienaymé, J. J.
p. 316 - 7 - - - *Liouv. 18* lege *Liouv. 17.*
p. 317 - 17 pro *Schum. 1834* lege *Schum. 1034.*
p. 317 - 4 a calce pro Lambert, A. H. lege Lambert, J. H.
p. 318 Delantur tituli in lineis 15 et 16 a calce.
p. 321 lin. 2 pro Mulerus lege Mulerius.
p. 325 - 8 - St. de Gli Angeli lege St. degli Angeli.
p. 330 - 18 - Keil lege Keill.
p. 330 - 17 a calce pro *Petrop. 1739* lege *Petrop. 1729.*
p. 348 - 5 pro Tomson....*Liouv. 10* lege Thomson....*Liouv. 9.*
p. 355 - 15 deleatur.
p. 361 - 5 pro Krafft, A. G. W. lege Krafft, G. W.

p. 369 lin. 13 a calce pro 1832 (*Vide* 61 D.) lege 1833 (*Vide* 61 G.).
p. 371 - 3 - - - Klinkerfuss lege Klinkerfues.
p. 372 - 9 pro Hebenstreitt, U. J. B. lege Hebenstreitt, J. B.
p. 372 - 20 - Knolleus, A. A. lege Schulenburg, J. C.
p. 379 - 11 - Jahn, C. A. lege Jahn, G. A.
p. 379 - 11 a calce pro Herrmann lege Hermann.
p. 381 - 17 - - - Montalmo lege Montulmo.
p. 383 - 19 pro 1612 lege 1692.
p. 384 - 4 a calce pro Marcus, Freund Astrosoph. lege Freund, M.,
p. 394 - ult. pro Forster lege Förster.
p. 412 - 11 a calce pro *Schum. 794* lege *Schum. 974.*
p. 415 - 9 et sq. a calce pro Amman lege Ammann.
p. 436 - 14. 15 deleantur.
p. 438 - 14 a calce pro *Paris 1774* lege *Paris 1714.*
p. 447 - 5 - - - Acrologia lege Aerologia.
p. 450 - 14 pro Hoffmann lege Hofmann.
p. 451 - 17 a calce pro Hoffmann lege Hofmann.
p. 455 - 18 - - - Julien lege Jullien.
p. 469 - 12 pro Soemmering lege Soemmerring.
p. 485 - 1 - Paris 1715 lege *Paris 1745.*
p. 488 - 11 - Burghaut lege Burghart.
p. 488 - 20 - Paris 1748, 1749 lege *Paris 1748, 1749.*
p. 492 - 8 a calce pro Bonsdorf lege Bonsdorff.
p. 519 - 22 - - - C. A. de Lange lege G. A. de Lange.
p. 519 - 2 - - - Toaldo, F. lege Toaldo, J.
p. 522 - 12 pro Amman lege Ammann.
p. 539 - 6 a calce pro Main, G. lege Main, R.
p. 550 - 16 pro (1577) lege (1578).
p. 552 - 9 - Goodricke, L. lege Goodricke, J.
p. 555 - 9 - Oudemanus lege Oudemans.
p. 559 - 16 - Fedorenko, F. lege Fedorenko, J.
p. 560 - 17 a calce pro Raschius lege Halbach.
p. 568 - 2 pro Перевощиковъ, А. lege Перевощиковъ, Д.
p. 572 - 12 - syst. soleil lege système solaire.
p. 580 - 2 - p. 586 lege p. 587.
p. 593 - 4 et 5 pro Gerling, C. H. lege Gerling, C. L.
p. 601 - 8 a calce pro 1794 lege 1774.
p. 604 - 14 - - - Kayser lege Kaiser.
p. 607 - 10 - - - Schuckburgh lege Shuckburgh.
p. 615 - 16 - - - 1800? rectius legitur 1830?
p. 619 - 18 pro Henoldt lege Hensoldt.
p. 631 - 20 - Assemanni lege Assemani.
p. 641 - 8 - 1841 lege 1814.
p. 658 - 13 a calce pro p. 317 lege p. 347.
p. 663 - 16 adde (*Vide* p. 667.)
p. 667 - 2 pro Powell, R. lege Powell, B.
p. 673 - 14 a calce pro Scherffer, A. P. C. lege Scherffer, C.
p. 674 - 18 - - - Herrmann lege Hermann.
p. 683 - 20 - - - 1853 lege 1851.
p. 685 - 15 pro Calandrelle lege Calandrelli.
p. 685 - 17 - Vassaldi-Eandi lege Vassalli-Eandi.
p. 691 - 18 - Riddermark lege Gistrenius.
p. 704 - 6 - Bowditsch lede Bowditch.
p. 711 - 2 a calce pro 1787 lege 1788.
p. 712 deleantur lineae 2 et 3 a calce.
p. 717 lin. 11 a calce pro Hagemann....p. 465 lege Hageman....p. 654.
p. 723 - 3 pro Kayser lege Kaiser.
p. 723 - 12 - p. 407 lege p. 705.
p. 726 - 19 a calce pro 1855 lege 1851.
p. 729 - 18 pro *Bern 1856* lege *Bern 1855.*
p. 737 - 14 - Navarette lege Navarrete.
p. 789 - 18 a calce pro J. F. P. Pfaff lege J. F. Pfaff.

p. 740 lin. 16 pro Guielmi, D. lege Guglielmini, D., 1655—1710.
p. 740 - 18 deleatur.
p. 742 - 17 lege Bunte, De vita et scriptis Hygini. Non agitur hic de Hugenio.
p. 744 - 7 a calce pro Hubert lege Huber.
p. 747 - 2 - - - Mayer, T. J. lege Mayer, T.
p. 749 - 8 pro Muschenbrock lege Musschenbroek.
p. 749 - 11 - Navarette lege Navarrete.
p. 749 - 13 a calce pro Turner lege Turnor.
p. 753 - 17 pro Rohaut lege Rohault.
p. 756 - 17 - Navarrette lege Navarrete.
p. 756 - 19 a calce pro 1719 lege 1519.
p. 758 - 21 - - - p. 734 lege p. 743.
p. 764 - 7 pro Gulielmi lege Gulielmini.
p. 769 - 14 - p. 510 lege 110.
p. 773 - 18 a calce pro p. 546 lege p. 547.
p. 789 - 12 pro unbezeichnete lege unberechnete.
p. 798 - 15 et 16 a calce pro 1680 lege 1580. Traducatur itaque hic titulus ad p. 788 Com 1580.
p. 800 lin. 18 pro 1781 lege 1681.
p. 819 - ult. - Hoffmanni lege Hofmanni.
p. 819 - 6 - Herrmann lege Hermann.
p. 821 - 11 - p. 107 lege p. 108.
p. 823 - 11 - Karlinski, J. lege Karlinski, F.
p. 826 - ult. - Borchard lege Borchardt.
p. 828 - 3 et 4 deleantur.
p. 851 - 13 a calce pro p. 844 lege p. 845.
p. 868 col. 1 lin. 11 a calce pro 147 lege 144.
p. 868 - 2 - 17 pro *1660* lege *1650*.
p. 882 - 2 - 21 a calce adde *Auct. el. 1588*. 8.